Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians
Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens

Salmon Market Outlook

January, 1991

Economic and Commercial Analysis Report 81

Fisheries and Oceans Pêches et Océans

Canada

SALMON MARKET OUTLOOK

January, 1991

Market Analysis Group
Economic and Commercial Analysis Directorate
Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

Economic and Commercial Analysis
Report 81

© Minister of Supply and Services Canada 1991
Cat. No. Fs 66-5/81 ISSN 0843-5626

Published by and available free from:

Department of Fisheries and Oceans
Economic and Commercial Analysis Directorate
Market Analysis Group
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

Printed on recycled paper.

Correct citation for this publication:

Mojsej, J. 1991. Salmon Market Outlook, January, 1991.
Econ. Commer. Anal. Rep. 81 : 91 p.

91-03356/

TABLE OF CONTENTS

		PAGE
PREFACE		
EXECUTIVE SUMMARY		i
	SECTION I DEMAND	
1.0	Introduction	1
1.1	Per Capita Consumption of Fish and Seafood	1
1.1.1	Canada	1
1.1.2	United States	3
1.1.3	Europe	5
1.2	Competition From Other Protein Foods	7
1.2.1	Canada	7
1.2.2	United States	9
1.2.3	Europe	11
1.3	Canadian Salmon Exports	12
1.4	Major Markets	15
1.4.1	Japan	15
1.4.2	Europe	18
1.4.3	United States	19
	SECTION II SUPPLY	
2.0	Introduction	22
2.1	Atlantic Canada	22
2.2	Pacific Canada	24
2.3	Major Salmon Suppliers	27
2.3.1	Norway	28
2.3.2	Japan	30
2.3.3	Scotland	33
2.3.4	Chile	34
	SECTION III PRICES	
3.0	Introduction	37
3.1	Prices	37
3.2	Exchange Rates	38
OUTLOOK		40
APPENDIX A	Other Salmon Supplying Countries	
APPENDIX B	Statistical Tables	

LIST OF TABLES

Table 1.1	Per Capita Consumption of Seafood in Canada, 1980-1989	2
Table 1.2	Per Capita Consumption of Seafood in the U.S., 1980-1989	3
Table 1.3	Top Ten species Consumed in the U.S., 1989	5
Table 1.4	Per Capita Consumption of Salmon and Finfish in Europe, 1987	6
Table 1.5	European Per Capita Consumption of Seafood, 1984-1986 Avg.	6
Table 1.6	Canadian Consumer Price Indexes for Protein Foods, 1980-1989	8
Table 1.7	U.S. Consumer Price Indexes for Protein foods, 1980-1989	10
Table 1.8	European Food Consumption, 1980, 1985	11
Table 1.9 A	Canadian Exports of Salmon by Species and Product Form, 1990	12
Table 1.9 B	Canadian Exports of Salmon by Species and Product Form, 1989	12
Table 1.9 C	Canadian Exports of Salmon by Species and Product Form, 1989	12
Table 1.10	Exports to Major Markets for all Canadian Salmon Products, 1986-1989	13
Table 1.11	Canadian Salmon Exports to Major Markets by Product, 1989	14
Table 1.12	Japanese Imports of Salmon by Country, 1989	15
Table 1.13	Japanese Imports of Canadian Salmon by Species, 1989-1990	17
Table 1.14	Canned Salmon Imports to the United Kingdom, 1985-1989	18
Table 1.15	U.S. Imports of Salmon by Country, 1989	20
Table 1.16	Canadian Salmon Exports to the U.S. by Product Form, 1989,1990	20
Table 1.17	U.S. Imports of Fresh and Frozen Salmon by Country, 1987-1989	21
Table 2.1	World Farmed and Wild Salmon Supply, 1985-1990	22
Table 2.2	World Atlantic Salmon Supply, 1985-1989	23
Table 2.3	World Supply of Wild Pacific Salmon, 1985-1989	24
Table 2.4	Canadian Supply of Salmon, 1985-1990	25
Table 2.5	World Production of Farmed Salmon, 1985-1990	25
Table 2.6	World Salmon Supply, 1985-1990	26
Table 2.7	Projected World Salmon Supply, 1990-1993	27
Table 2.8	Norwegian Exports of Farmed Salmon, 1987-1988	29
Table 2.9	Japanese Salmon Supply, 1985-1989	31
Table 2.10	Japanese Imports of Fresh/Frozen Salmon by Country, 1986-1989	32
Table 2.11	Value of Chilean Exports of Farmed Salmon, 1986-1988	35

LIST OF FIGURES

Figure 1.1	Per Capita Consumption of Seafood in Canada, 1960-1989	2
Figure 1.2	U.S. Per Capita Consumption of Seafood, 1960-1989	4
Figure 1.3	Canadian Per Capita Consumption of Protein Foods, 1963-1989	7
Figure 1.4	Canadian Consumer Price Index for Seafood, Monthly 1989-1990	8
Figure 1.5	U.S. Per Capita Consumption of Protein Foods, 1960-1989	9
Figure 1.6 A	Market Share of Japanese Imports of Fresh Salmon, 1988-1989	16
Figure 1.6 B	Market Share of Japanese Imports of Frozen Pacific Salmon, 1988-1989	16
Figure 1.6 C	Market Share of Japanese Imports of Frozen Atlantic Salmon, 1988-1989	16
Figure 3.1	Exchange Rates in Canadian Currency, 1985-1990	39

PREFACE

The major markets for salmon are Japan, Western Europe, and the United States. These markets have distinct preferences with respect to species and product form. The main species of salmon available to world markets are Atlantic salmon and five species of Pacific salmon (chinook, coho, sockeye, pink and chum). Salmon is marketed as a fresh, frozen, smoked, salted or canned product. Availability of supply and consumer taste heavily influence market preferences. Although new marketing opportunities are available with the emergence of trade liberalization and political realignments, the Canadian salmon industry must operate with maximum efficiency in order to remain internationally competitive.

In 1989, the world salmon supply was 930,000 tonnes, compared with 785,700 tonnes in 1988. This output produced a glut on the market cutting salmon prices by about 40% in 1989. As a world leader in salmon production, Norway reacted to the drop in prices by implementing a number of initiatives in their salmon industry which reduced domestic supply. This resulted in the wholesale price of salmon rising slightly in 1990.

This Salmon Market Outlook Report outlines the current market situation and provides an outlook on the future of the world salmon industry. The report is divided into three sections. The first section examines demand. The second section reviews supply. The third section investigates prices. Supplementary statistical information are provided in the Appendix.

EXECUTIVE SUMMARY

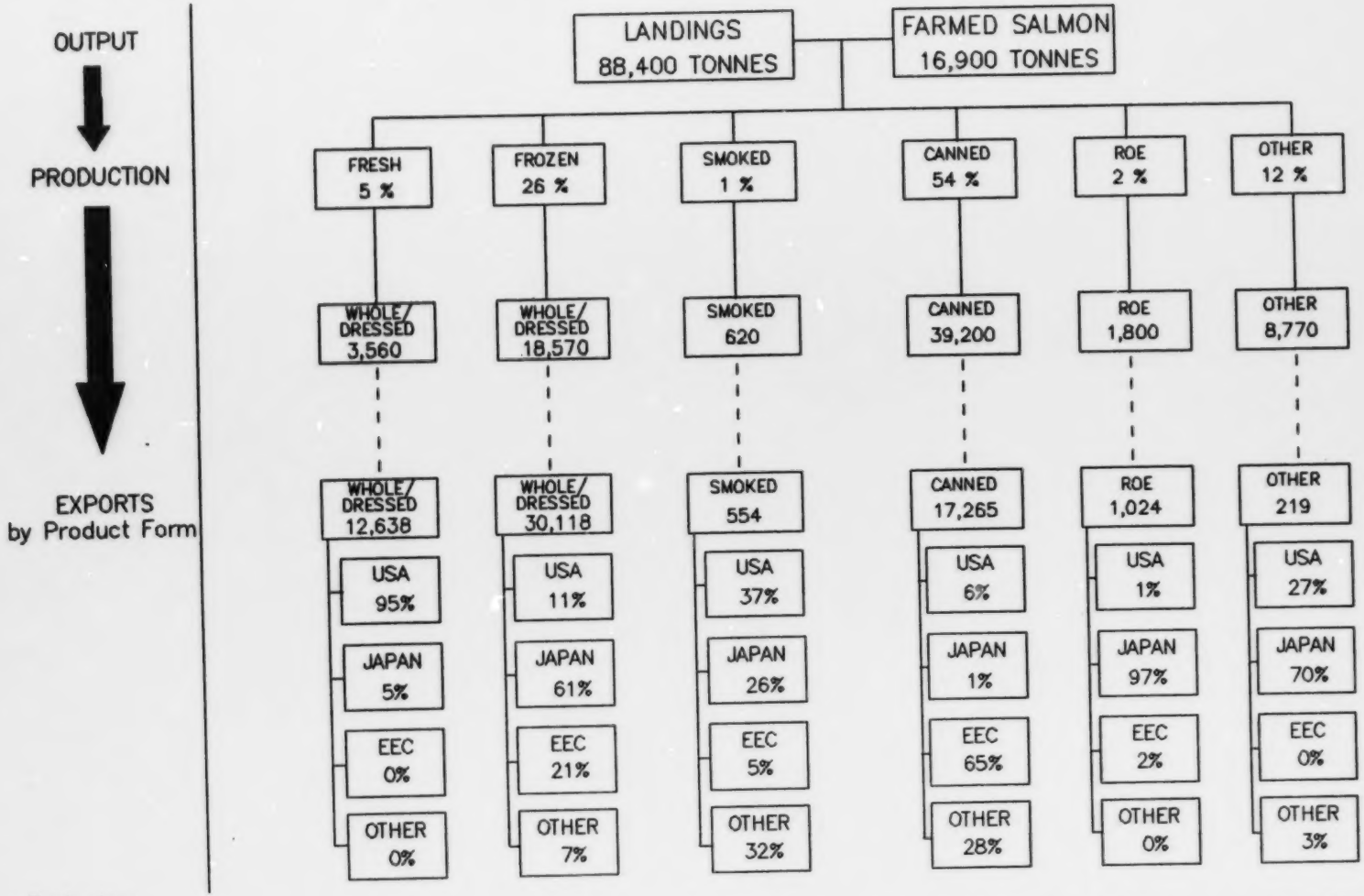
In 1989, the world salmon supply was over 930,000 tonnes compared with 785,700 tonnes in 1988. The current world supply of salmon appears to be close to surpassing the demand in traditional export markets. The Canadian salmon supply has increased by 7% to 105,600 tonnes in 1989. The growth in Canadian salmon supply can be largely attributed to farmed salmon production which increased by 64%. Canadian wild salmon catches increased by about 1%.

Salmon products represent 10% of all Canadian seafood exports by volume, and 20% by value. To put this into perspective, salmon is Canada's fifth largest export product by volume, and the third largest export product by value. Canadian salmon exports have increased by 30% over 1988 and are expected to continue increasing. The major markets for Canadian salmon have shifted over the past few years and are currently Japan (33%), the EEC (28%) and the United States (27%).

Current changes in the world salmon supply have affected salmon prices and increased competition on world markets. Several factors contributed to lower salmon prices for Canadian salmon. These include an increase in world farmed salmon production, high frozen salmon inventories in Japan and unfavourable exchange rates in some markets. The most significant were two successive record high harvests of Alaskan salmon in 1989 and 1990.

The outlook for the salmon industry indicates that world landings of wild salmon will likely remain stable, and world farmed salmon production will continue to grow. A major change will be seen in exporting countries as new markets must be sought to absorb the new supplies. Increasing competition will also result in diversification into new value-added product forms for salmon. Demand for both wild and farmed salmon will likely continue to increase as a result of recent consumer trends to eat more seafood, and also due to the increased availability of salmon and low prices.

CHART 1 – CANADIAN SALMON UTILIZATION OVERVIEW, 1989



Footnotes:

1. All statistics are in metric tonnes (Preliminary 1989).
2. Exports statistics can be higher than production statistics as exports may include inventories which comprise production from another calendar year and imports. (i.e., Fresh imports 11,938t, Frozen imports 5,626t, Frozen inventory carryover 9,974t)
3. Landings are reported on a live weight basis whereas production and exports are reported on a product weight basis.
4. Other production category includes pickled, bait, steaks, and fillets.
5. 0 indicates less than 0.5%.

SECTION I DEMAND

1.0 Introduction

This section reviews per capita consumption data for salmon and all other seafood in Canada, the United States, and Europe. Consumption data for competing protein foods are also included. Export statistics contained in this section highlight the reliance of Canadian salmon exporters on the Japanese and U.S. markets. This section also provides key import statistics.

1.1 Per Capita Consumption of Fish and Seafood

The major supplying nations of wild and farmed salmon discussed in Section 2 only partly overlap with the main consuming nations. Domestic consumption in a country is equal to local production plus imports minus exports, adjusted for changes in the level of inventories.

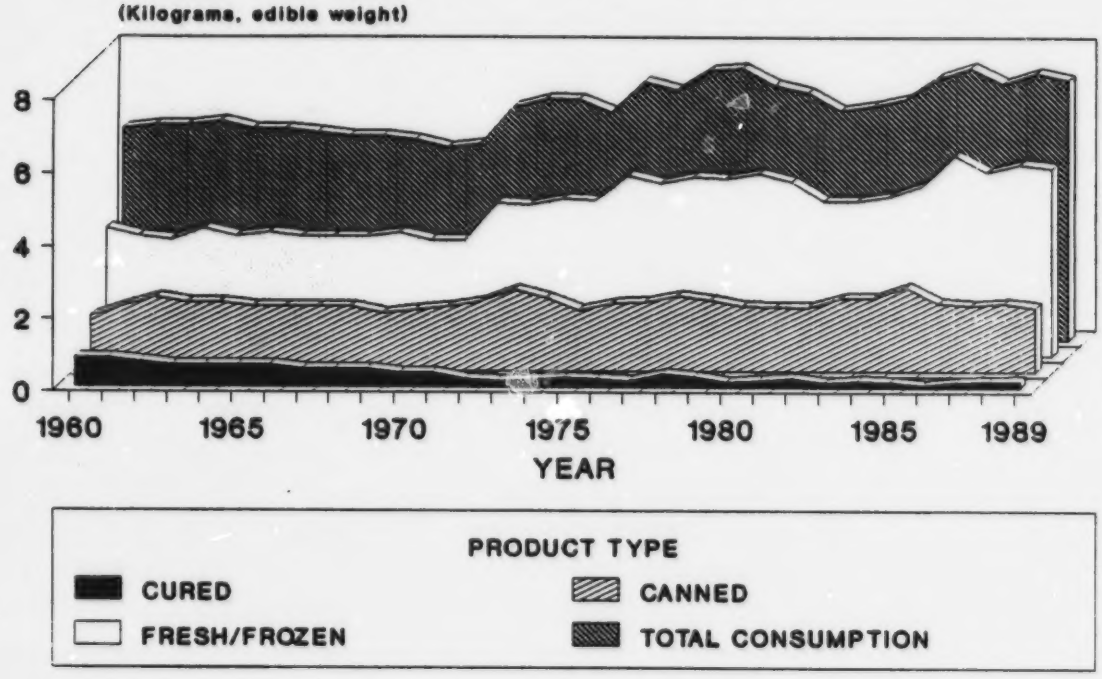
1.1.1 Canada

Canada's per capita consumption of fish and seafood remained fairly stable during the late 1980s as shown in Figure 1.1. Since 1960, only minor decreases in consumption have been recorded in the cured and canned product form category, with a steady increase in fresh and frozen product consumption. A detailed overview of consumption by product form for the years 1960 to 1989 is provided in Appendix Table 1.

Historically Canadian consumption of fish and seafood has been low in comparison to meat products, and to seafood consumption in other countries. In 1989, per capita consumption of seafood was 7.1 kg - down slightly from the 1988 figure of 7.3 kg. The decrease and low level of seafood consumption can be attributed to several causes. Compared to other foods, fish continues to be an expensive option for Canadian consumers. Consumers are also wary about the quality and health aspects of fish. Another reason for the low level of seafood consumption has been inconsistent availability in relation to the variety of other major protein sources.

FIGURE 1.1

PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD IN CANADA 1960-1989



Source: ECAD, DFO

TABLE 1.1 PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD IN CANADA, 1960-1989

	FRESH/ FROZEN	CANNED	CURED	TOTAL CONSUMPTION
		(kilograms, edible weight)		
1960	5.02	1.82	0.15	6.99
1961	4.8	1.8	0.2	6.8
1962	4.28	1.78	0.25	6.31
1963	4.27	2.05	0.12	6.44
1964	4.4	2.05	0.18	6.63
1965	4.7	2.36	0.14	7.2
1966	5.52	1.89	0.06	7.47
1967	5.07	1.84	0.14	7.05
1968	5.28	1.89	0.17	7.34
1969	5.18	1.78	0.18	7.14

Source: ECAD, DFO

1.1.2 United States

Demand for fish and seafood in the United States can be measured by examining per capita consumption statistics. Statistics show that U.S. consumers came back to seafood in 1989 and ate a record amount of product. The U.S. population of 246.6 million in 1989 consumed a total of 1.8 million kg (3.9 billion lb) of seafood, or 7.2 kg (15.9 lb) per capita. This record amount is a 4% increase over the 1988 per capita figure of 6.9 kg (15.2 lb) (Table 1.2).

The slight increase of 0.3 kg (0.7 lb) in 1989 follows the trend of increasing consumption evident during the 1980s, as illustrated in Figure 1.2 (Appendix Table 2). This can partially be attributed to the shift in demand towards healthier sources of food in the past decade. This change in consumption patterns has directly benefitted fish and seafood producers. The U.S. seafood industry, through its national trade association the National Fisheries Institute, is funding the initiative to continue this momentum by setting a target of 9 kg (20 lb) per capita seafood consumption by the year 2000 - a per capita increase of 1.8 kg (4.1 lb).

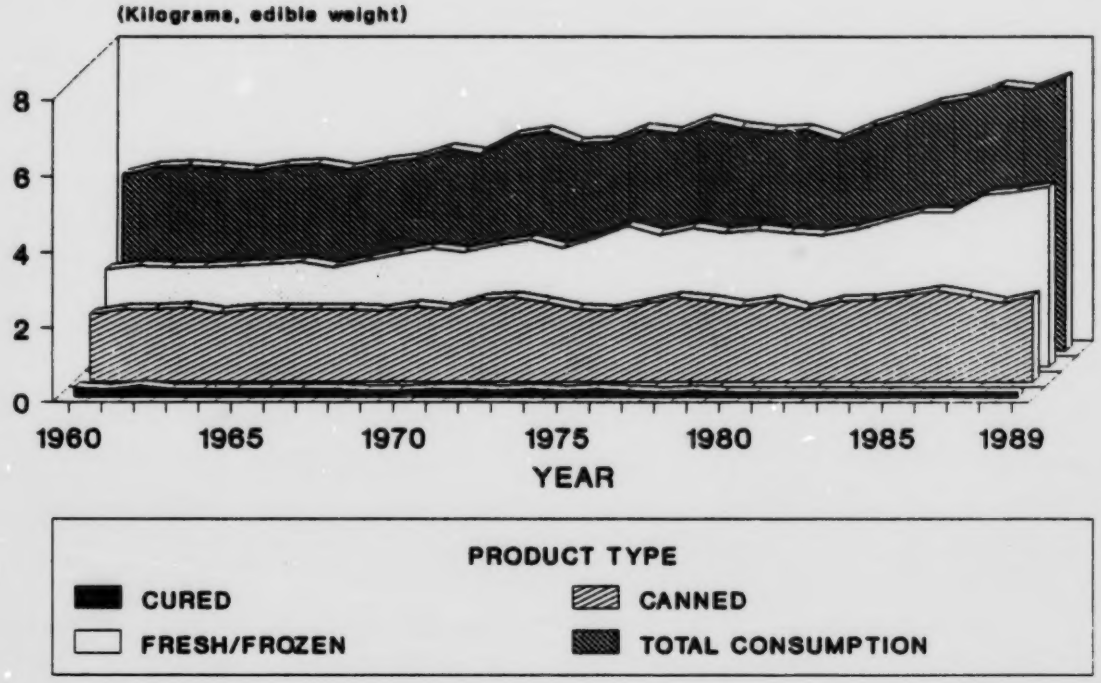
TABLE 1.2 PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD IN THE U.S., 1980-1989

	FRESH/ FROZEN	CANNED	CURED	TOTAL CONSUMPTION
		(kilograms, edible weight)		
1980	3.63	2.04	0.14	5.81
1981	3.54	2.18	0.14	5.85
1982	3.49	1.95	0.14	5.58
1983	3.63	2.18	0.14	5.94
1984	3.86	2.22	0.14	6.21
1985	4.06	2.31	0.14	6.53
1986	4.08	2.45	0.14	6.67
1987	4.67	2.31	0.14	7.12
1988	4.63	2.13	0.14	6.89
1989	4.76	2.31	0.14	7.21

Source: ECAD, DFO

FIGURE 1.2

U.S. PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD
1960-1989



Source: ECAD, DFO

Although the increase in per capita seafood consumption statistics is promising, caution should be used when applying these figures to salmon consumption. This increase can be attributed more to other species than to salmon. One indication of this is the constant decline in canned salmon consumption from 0.3 kg (0.7 lb) in 1970 to 0.1 kg (0.3 lb) in 1989. Coupled with this fact is U.S. National Marine Fisheries data showing per capita consumption of canned seafood rising steadily from 2.0 kg (4.5 lb) in 1970 to 2.3 kg (5.1 lb) in 1989.

Currently, salmon is ranked eighth out of ten of the most popular species consumed by Americans as shown in the following table.

TABLE 1.3 TOP TEN SPECIES CONSUMED IN THE UNITED STATES, 1989

		(kilograms per capita)	
1	Tuna	1.77	(3.9 lbs)
2	Shrimp	1.04	(2.3 lbs)
3	Cod	0.77	(1.7 lbs)
4	Alaska pollock	0.64	(1.4 lbs)
5	Catfish	0.32	(0.7 lbs)
6	Clams	0.27	(0.6 lbs)
7	Flounder/Sole	0.27	(0.6 lbs)
8	**Salmon**	**0.23**	(0.5 lbs)
9	Scallops	0.14	(0.3 lbs)
10	Crab	0.14	(0.3 lbs)

Source: ECAD, DFO

For the remainder of 1990, several industry representatives and trade journals are projecting steady demand. Promotional programs highlighting the safety and nutritional benefits of seafood are helping to increase consumer preference for seafood. Another factor which has the potential to influence the growth of seafood consumption is the establishment of a U.S. national fish inspection system. The United States Congress and Senate are currently deliberating on this issue. The introduction of an inspection system would assist in alleviating concerns regarding the safety of consuming seafood.

1.1.3 Europe

France and the United Kingdom are the most important salmon markets in Europe. In France about 70% is consumed as a smoked product. Salmon is imported in the fresh/frozen form and processed locally. In the UK salmon has traditionally been consumed as a canned product imported from North America. With the expansion in salmon farming in Scotland, the UK salmon markets have changed considerably, with fresh consumption on the increase. Per capita salmon consumption varies within other European countries and are low when compared to other finfish (Table 1.4).

TABLE 1.4 EUROPEAN PER CAPITA CONSUMPTION OF SALMON AND FINFISH, 1987

(Kilograms edible weight)

	SALMON	FINFISH
France	0.71	24.8
Belgium	0.57	18.8
United Kingdom	0.30	17.7
West Germany	0.24	14.4
Spain	0.19	34.2
Netherlands	0.14	9.6
Italy	0.11	15.4

Source: Shaw, 1989

The emergence of a single European market in 1992 and the movement towards political liberalization in Eastern Europe are creating new marketing opportunities. The European Economic Commission has projected an economic growth of 3% in 1990, and 3.1% in 1991. The current environment in Europe is favourable for growth in seafood demand as borders are opened and personal disposable income increases. The per capita consumption of fish in most European countries are higher than in North America.

TABLE 1.5 EUROPEAN PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD FOR COUNTRIES IMPORTING CANADIAN SALMON, 1984-1986 Average

33.6 kg	Spain
25.5 kg	France
21.8 kg	Denmark
18.8 kg	United Kingdom
18.1 kg	Belgium
17.9 kg	Italy
15.1 kg	Ireland
8.5 kg	Netherlands

Source: U.S. Department of Commerce, 1990

1.2 Competition From Other Protein Foods

1.2.1 Canada

As shown in Figure 1.3, Canadian consumers eat considerably more red meat (70.24 kg) and poultry (27.69 kg) than seafood (7.14 kg), but the trend is noticeably moving towards chicken and fish. A detailed breakdown of Canadian per capita consumption of proteins is given in Appendix Table 3. A part of the increase in poultry (particularly chicken) consumption is a result of a move towards healthier sources of protein and away from red meats. Health advantages of salmon, such as low cholesterol and high Omega-3 fatty acids, should be marketed to extol the health benefits of salmon in comparison to other protein sources.

FIGURE 1.3

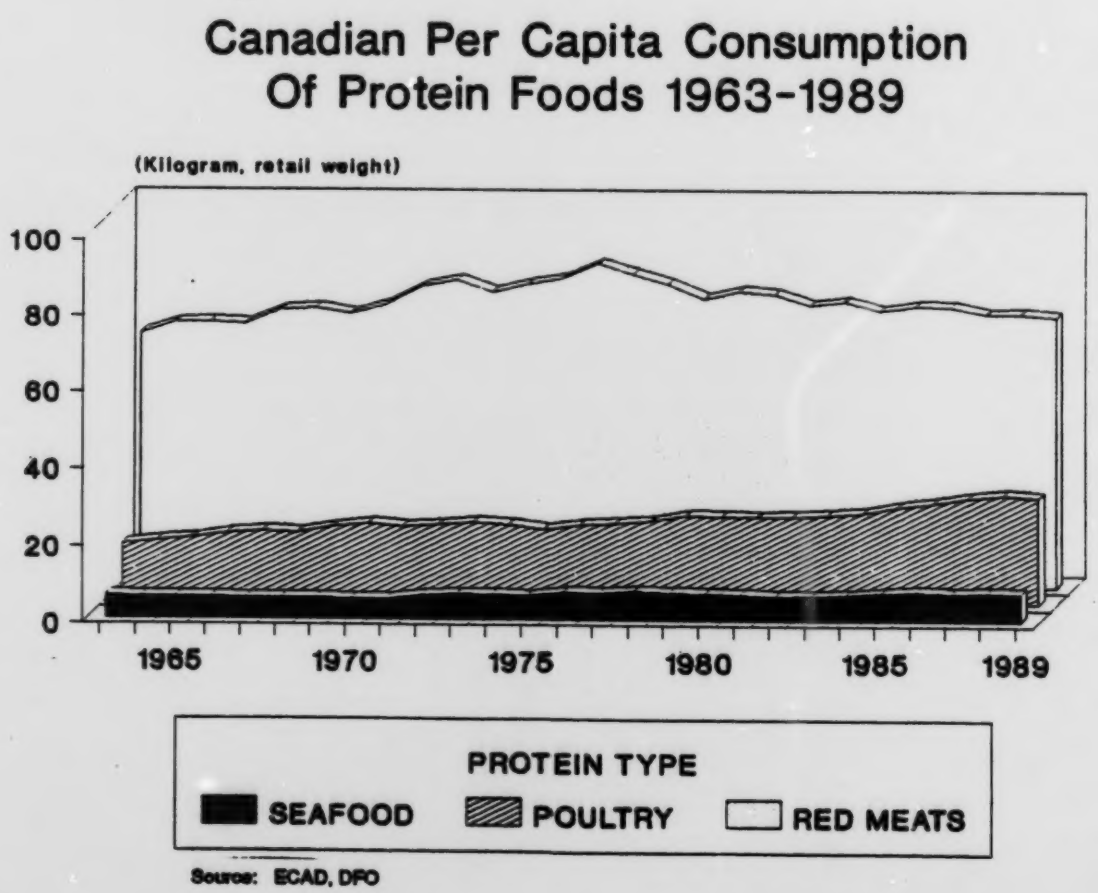


TABLE 1.6 CANADIAN CONSUMER PRICE INDEXES[1] FOR PROTEIN FOODS, 1980-1989 (1986=100)

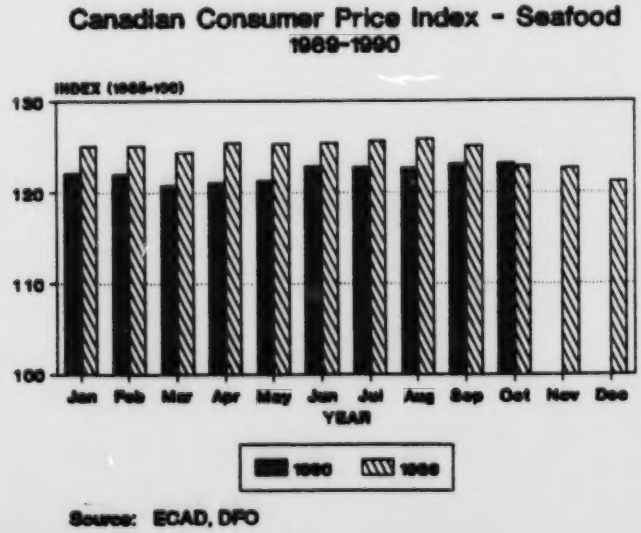
	ALL FOOD	SEAFOOD	CANNED SALMON	BEEF	PORK	CHICKEN
1980	70.8	67.3	84.5	87.2	62.2	71.0
1981	78.9	75.8	93.5	89.5	72.3	84.5
1982	84.6	83.2	96.5	88.9	85.3	86.7
1983	87.7	87.4	96.8	89.5	84.3	89.9
1984	92.5	91.3	98.0	95.5	83.9	95.8
1985	95.2	95.2	101.8	97.9	86.1	91.8
1986	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1987	104.4	111.2	112.0	109.1	108.9	106.1
1988	107.2	120.7	131.9	110.8	103.6	107.6
1989	111.1	124.5	150.2	113.2	105.3	120.0

Source: Agriculture Canada, 1990

[1] A price index finds the price of a given quantity of each item in the current period, expresses this as a percentage of the price of the same quantity in the base period and then takes a weighted average of these percentages to give the overall price index.

Compared to other protein foods, fish continues to be an expensive option for Canadian consumers (Table 1.6). Price increases within each protein group were minor in 1989. Beef and pork prices rose from 1988 by 2.2% and 1.6% respectively, while the price of chicken was more noticeable at 11.5%. Fish prices rose by only 3.1%. Canned salmon has the highest price index (150.2) and the highest increase in price at 13.9%. This is a reflection of the higher prices being paid for processed salmon. The price index for seafood rose by 85% since 1980. Pork and chicken prices rose by 69% in ten years, with beef increasing by 30%. Consumer prices for seafood eased somewhat during 1990 as shown in Figure 1.4.

FIGURE 1.4

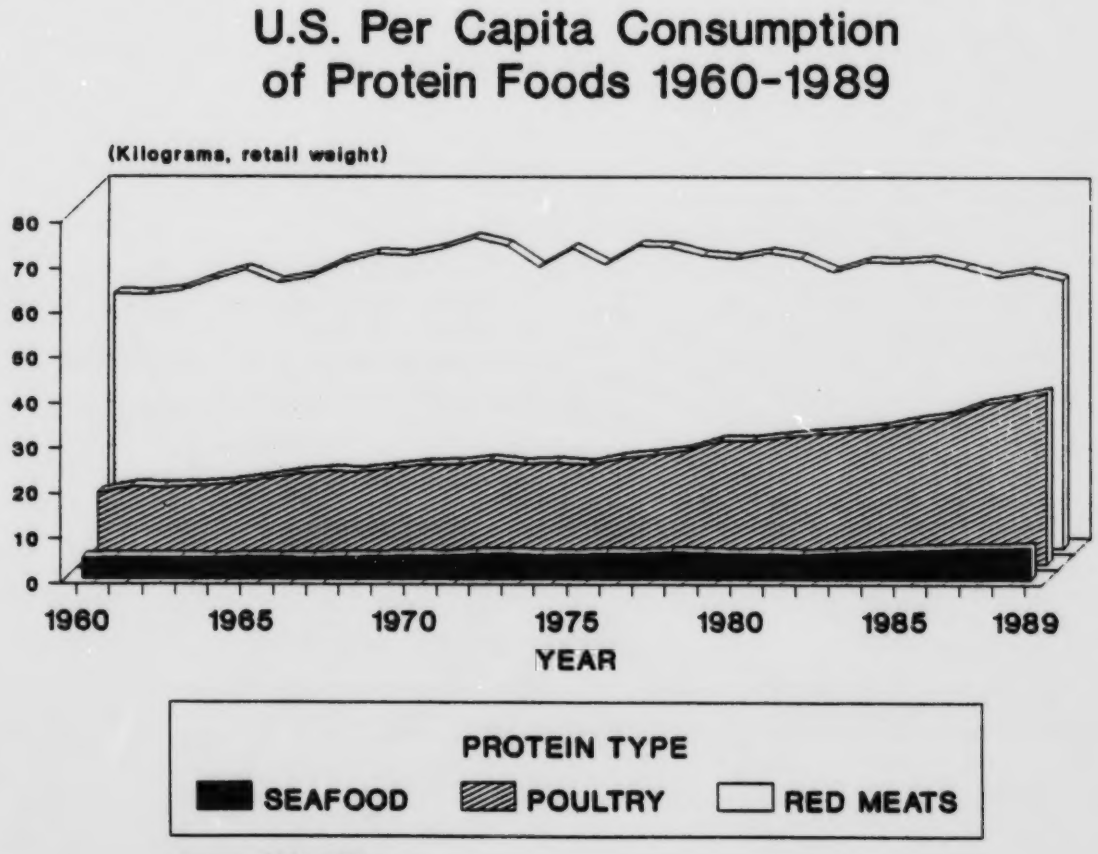


Source: ECAD, DFO

1.2.2 United States

The United States national and regional fisheries groups in both the private and public sectors spend millions of dollars annually to increase consumer spending on seafood. Competition from other groups promoting protein foods for consumer's disposable income for food is intense. Seafood lags behind other protein foods (poultry, red meats) in terms of per capita consumption as shown in Figure 1.5. A detailed breakdown of U.S. per capita consumption of proteins is given in Appendix Table 5. In 1989, Americans consumed 59.7 kg of red meats (beef 31 kg, pork 28 kg) and 38.2 kg of poultry (chicken 29 kg, turkey 7 kg).

FIGURE 1.5



Source: ECAD, DFO

The pursuit of healthy eating habits should stimulate seafood consumption in the U.S. as seafood is considered health food. Notwithstanding, prices must remain competitive with other popular protein foods. The consumer price index in the U.S. for various proteins is given in the following table:

TABLE 1.7 **U.S. CONSUMER PRICE INDEXES[2] FOR PROTEIN FOODS, 1980-1989**
(1982-1984 Average=100)

	ALL FOOD[1]	SEAFOOD	BEEF	PORK	POULTRY
1980	86.8	87.5	98.3	81.8	93.7
1981	93.6	94.8	99.2	89.4	97.5
1982	97.4	98.2	100.6	101.1	95.8
1983	99.4	99.3	99.1	100.1	97.1
1984	103.2	102.5	100.3	98.8	107.3
1985	105.6	107.5	98.2	99.1	106.2
1986	109.0	117.4	98.8	107.2	114.2
1987	113.5	129.9	106.3	116.1	112.6
1988	118.2	137.4	112.1	112.5	120.7
1989	125.1	143.6	119.3	113.2	132.7

Source: Canadian Association of Fish Exporters, 1989

1 Source: Agriculture Canada, 1990

2 The U.S. price index finds the price of a given quantity of each item and expresses this as a percentage of the 36 month average price of the same item.

Fish continues to be a high-priced food item for U.S. consumers. The price spread between the protein groups in 1989 was moderate. Pork prices rose only 0.6% from 1988, while beef and poultry rose 6.4% and 9.9% respectively. Fish prices increased by 4.5% over 1988 prices. The price index for seafood rose by 64% since 1980. Poultry and pork prices rose respectively by 42% and 38% in ten years, with beef increasing by 21%. Monthly index numbers for 1990 are currently indicating stable prices for fish and seafood (August 1989 145.2, August 1990 145.2).

1.2.3 Europe

Per capita consumption data for fish and other proteins for selected countries are provided in Table 1.8. Per capita fish consumption vary between the countries considered but are low when compared to other proteins. A small increase in per capita consumption of fish could stimulate a large increase in demand. This should be achievable due to a projected increase of disposable income and a growing preference for lighter meals and convenience products - generally a movement away from red meats.

TABLE 1.8 EUROPEAN FOOD CONSUMPTION, 1980, 1985

	(Kilograms edible weight) 1980	1985
United Kingdom		
red meat	56.7	53.3
poultry	13.4	16.0
all fish	13.6	15.0
Netherlands		
red meat	63.9	62.9
poultry	9.0	13.7
all fish	8.8	10.4
Italy		
red meat	53.3	58.1
poultry	18.1	18.0
all fish	5.8	8.1

Source: Shaw, 1989

1.3 Canadian Salmon Exports

Salmon products represent 10% of all Canadian seafood exports by volume, and 20% by value. The most recent statistics (January - August, 1990) show sockeye, pink and spring as predominant salmon export species. Fresh salmon exports increased by 45% in this period, with canned salmon export volume doubling. Export statistics by species and major product form are detailed below in the following tables:

CANADIAN EXPORTS OF SALMON BY SPECIES AND PRODUCT FORM, 1989-1990
(Tonnes)

TABLE 1.9A

JANUARY - AUGUST, 1990

SPECIES	TOTAL MAJOR PRODUCTS	FRESH WHOLE/ DRESSED	FROZEN WHOLE/ DRESSED	CANNED
Atlantic	2,384	2,356	28	-
Spring	8,935	6,800	2,135	-
Coho	4,361	726	3,635	-
Chum	2,957	-	2,439	518
Sockeye	7,010	-	2,303	4,707
Pink	7,161	-	-	7,161
Other	6,500	3,353	2,510	637
TOTAL	39,308	13,235	13,050	13,023

TABLE 1.9B

JANUARY - AUGUST, 1989

SPECIES	TOTAL MAJOR PRODUCTS	FRESH WHOLE/ DRESSED	FROZEN WHOLE/ DRESSED	CANNED
Atlantic	1,918	1,818	100	-
Spring	6,326	4,043	2,283	-
Coho	3,308	544	2,764	-
Chum	5,546	-	4,325	1,221
Sockeye	4,670	-	2,478	2,192
Pink	4,693	-	-	4,693
Other	4,699	2,733	1,388	578
TOTAL	31,160	9,138	13,338	8,684

TABLE 1.9C

TOTAL FOR YEAR, 1989

SPECIES	TOTAL MAJOR PRODUCTS	FRESH WHOLE/ DRESSED	FROZEN WHOLE/ DRESSED	CANNED
Atlantic	3,227	3,107	120	-
Spring	10,083	5,535	4,547	-
Coho	6,165	813	5,351	-
Chum	8,087	-	6,526	1,561
Sockeye	15,048	-	8,955	6,093
Pink	8,677	-	-	8,677
Other	8,798	3,188	4,619	994
TOTAL	60,023	12,636	30,118	17,268

Source: ECAD, DFO

Note: Supplementary export tables are available in Appendix

Available statistics show Canadian salmon exports 30% higher in quantity in 1989 compared with 1988. This growth can be attributed to the increase in both commercial catch and aquaculture production. The following table details volume and value of Canadian salmon products for all major markets (Table 1.10).

TABLE 1.10 EXPORTS TO MAJOR MARKETS FOR ALL CANADIAN SALMON PRODUCTS, 1986-1989

	1986 Tonnes	C$000	1987 Tonnes	C$000	1988 Tonnes	C$000	1989 Tonnes	C$000
United States	8,480 (13%)	$46,480	8,946 (16%)	$62,981	12,623 (27%)	$90,445	16,624 (27%)	$124,567
European Economic Community	30,398 (47%)	178,137	28,913 (50%)	202,854	16,118 (34%)	140,848	17,602 (28%)	136,447
Other European Countries	2,970 (5%)	12,830	2,650 (5%)	14,795	2,099 (4%)	14,763	1,757 (3%)	8,651
Central and South America	151 (1%)	567	281 (1%)	1,346	226 (1%)	1,451	142 (1%)	866
Japan	16,666 (26%)	127,779	10,470 (18%)	90,607	11,700 (24%)	118,237	20,467 (33%)	159,930
Other Countries	5,554 (8%)	31,832	6,037 (10%)	43,139	4,711 (10%)	41,579	5,226 (8%)	46,105
TOTAL (% of Total Quantity)	64,219 (100%)	397,625	57,299 (100%)	415,722	47,477 (100%)	$407,323	61,818 (100%)	$476,565

Source: ECAD, DFO

The export markets for Canadian salmon have changed significantly since 1986. Japan has become the prime export market for Canadian salmon products. In 1989, over 20,000 tonnes of Canadian salmon products valued at $160 million were exported to Japan - this represents 33% of total salmon export volume. The European market has receded from importing 50% of Canada's salmon products in 1987 to 28% in 1989. This trend reflects the phenomenal growth in Norwegian salmon aquaculture. The U.S. is currently the third largest market for Canadian salmon (27% of export volume at a value of $125 million).

World imports of fresh and frozen salmon are approximately 268,000 tonnes. Canada's share of this market is estimated to be 16%. In 1989, Canada exported 61% of our total salmon production (including imports and 1988 carry-over frozen inventory). Frozen salmon represented 48% of all salmon exports. The major markets for frozen salmon are Japan (61%) and the EEC (21%). Canned salmon is the second largest salmon export product at 28%. The majority of Canadian canned salmon was shipped to the EEC (65%). Fresh salmon is the third largest salmon export product (20%), with 95% shipped to the U.S.. The remaining 4% of total salmon exports is divided into smoked, roe, and other preserved salmon products. The following table provides a comparison of export product distribution by major markets:

TABLE 1.11 CANADIAN SALMON EXPORTS BY MAJOR MARKETS AND PRODUCT FORM, 1989

	United States		European Economic Community		Japan		Other Countries		Total Product	% of Product
					(Tonnes)					
Fresh	12,006	95%	-	0%	632	5%	-	0%	12,638	100%
Frozen	3,313	11%	6,325	21%	18,372	61%	2,108	7%	30,118	100%
Smoked	205	37%	28	5%	144	26%	177	32%	554	100%
Canned	1,096	6%	11,222	65%	173	1%	4,834	28%	17,265	100%
Roe	4	1%	27	3%	993	96%	-	0%	1,024	100%
Other Preserved	60	27%	-	0%	153	70%	6	3%	219	100%
Total by Country	16,624	27%	17,602	28%	20,467	33%	7,125	12%	61,818	100%

Source: ECAD, DFO

1.4 Major Markets

The major markets for total Canadian salmon are Japan (33%), Western Europe (28%) and the United States (27%). There are differences between these markets with regards to demand for species and product form. These differences can largely be explained by availability of supply, and consumer preferences.

1.4.1 Japan

With a total salmon consumption of close to 330,000 tonnes in 1989, Japan is the world's largest market for salmon. In 1989, Japan became Canada's largest market for salmon. The U.S. currently supplies most of Japan's imports, the majority being frozen wild sockeye (mostly used for salting). Canada is the second most important supplier of salmon with imports of over 20,000 tonnes in 1989. Table 1.12 details the volume of imports to Japan and principal supplying countries by percentage.

TABLE 1.12 JAPANESE IMPORTS OF SALMON BY COUNTRY, 1989

IMPORTS ('000 Tonnes)	PRINCIPAL SUPPLIERS BY PERCENTAGE	
110.3	U.S.	74%
20.5	**Canada**	**14%**
5.9	Norway	4%
4.0	Chile	3%
2.6	U.S.S.R.	2%
4.7	Other	3%
148.0		100%

Source: Canadian Embassy, Japan 1990

The following figures (1.6 A,B,C) illustrate the amount of market share captured by countries supplying salmon to Japan.

FIGURE 1.6 A

MARKET SHARE OF JAPANESE IMPORTS OF FRESH SALMON, 1988-1989

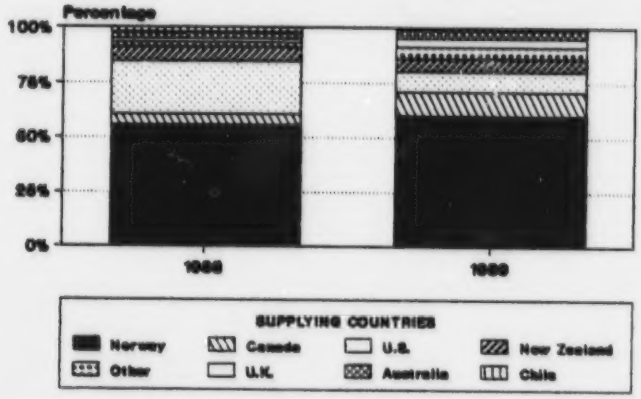


FIGURE 1.6 B

Market Share of Japanese Imports of Frozen Pacific Salmon, 1988-1989

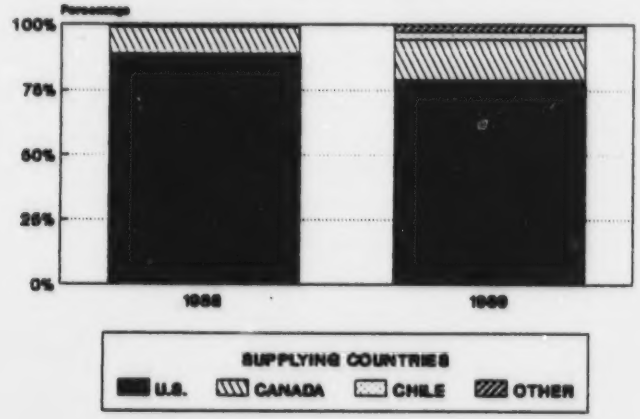
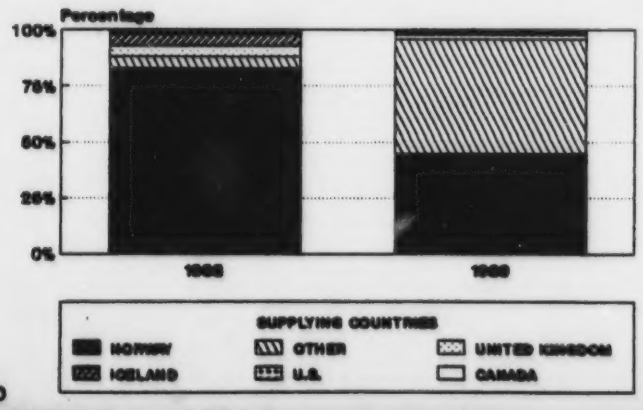


FIGURE 1.6 C

Market Share of Japanese Imports of Frozen Atlantic Salmon, 1988-1989



Source: ECAD, DFO

Current figures (January to August, 1990) on Japanese imports of Canadian salmon indicate a decrease in quantity by 8%, and a decrease in value by 24% from 1989 (Table 1.13). These decreases can be linked to the 1990 Alaskan sockeye catch, which was the second largest harvest on record (33 million fish in 1990, 44 million fish in 1989). World prices for sockeye salmon were affected by this huge increase in supply.

TABLE 1.13 CANADIAN EXPORTS OF FRESH AND FROZEN SALMON TO JAPAN (January - August 1989-1990)

	1989		1990	
	Tonnes	C$000	Tonnes	C$000
FRESH SALMON				
Atlantic	11	$ 83	3	$ 24
Spring	414	3,771	133	1,145
Coho	1	12	1	13
Other	120	1,211	17	176
Total Fresh	546	$5,077	154	$1,358
FROZEN SALMON				
Chum	1,160	$ 4,648	116	$ 299
Coho	2,309	14,456	2,449	15,642
Spring	1,265	7,815	1,196	7,857
Sockeye	2,277	24,066	2,075	16,159
Atlantic	13	152	0	0
Other	794	5,196	1,710	5,746
Total Frozen	7,818	$56,333	7,546	$45,112
TOTAL	8,364	$61,410	7,700	$46,470

Source: Japan Import Statistics

A general overview of the Japanese market indicates that 1990 has been a recovery year after the weak market for salmon of 1989. Both the dollar value and volume of exports have increased in 1990 although not to the levels of 1988. Many importers remain cautious about increasing their inventories of salmon product after the losses sustained in 1989. Increasing interest rates in Japan lead to higher carrying costs which discourage importing on speculation. However, demand still remains strong for Canadian salmon. Continued strengthening of the yen against the Canadian dollar would create more opportunities for Canadian suppliers (Appendix Table 16).

1.4.2 Europe

The largest markets for Canadian salmon products in the European Economic Community (EEC) are France and the United Kingdom. Canadian exports to France consisted of 2,200 tonnes of frozen salmon, which is mainly used for smoking. In the United Kingdom, salmon has traditionally been consumed as canned product imported from North America - 42% from the U.S. and 43% from Canada (Table 1.14). In 1989, the United Kingdom imported almost 9,000 tonnes of Canadian canned salmon. This amount represents 52% of all Canadian canned salmon exports, and 15% of all Canadian salmon exports.

TABLE 1.14 **CANNED SALMON IMPORTS TO THE UNITED KINGDOM**

	1985	1986	1987 ('000 t)	1988	1989	% MARKET SHARE (1989)
USA	12.6	14.8	9.7	9.3	8.7	42%
Canada	**3.7**	**10.7**	**12.6**	**6.4**	**8.9**	**43%**
USSR	2.0	2.0	1.8	2.7	2.3	11%
Others	0.6	0.3	1.0	0.9	0.7	4%
Total	18.9	27.8	25.1	19.3	20.6	100%

Source: GLOBEFISH FOODNEWS, 1990

A review of the world salmon canning industry reveals a sales slowdown in 1989. This situation was caused by several factors. One is the high carry-over inventory of frozen and canned salmon production in 1988. Illegal catches of Pacific salmon for canning in the Republic of Korea and Thailand further disrupted the market. Price reductions in pink and red canned product stemmed from the two successive record-high harvests of Alaskan salmon. Landings in 1989 were 293,000 tonnes, with 272,000 tonnes harvested in 1990. This is an 22% increase over average landings of 222,000 tonnes for the years 1987 and 1988. The Alaska Seafood Marketing Institute (ASMI) aims to increase their market share by developing strong ties with both importers and suppliers in anticipation of changing market conditions through a marketing promotion.

Fresh salmon consumption in Europe has increased significantly in recent years. However, the European market is now dominated by supplies of Norwegian and Scottish farmed Atlantic salmon. This market also faces competition from a variety of other smaller producing countries including Ireland, the Faroe Islands and Iceland. The inherent competitive advantages enjoyed by European producers due to proximity and tariff exemption, coupled with a well defined market preference toward Atlantic salmon, limits the market prospects for Canadian salmon.

1.4.3 United States

The U.S. consumes 230,000 tonnes (1989) of salmon, making it the second largest market in the world. The U.S. is Canada's third largest market for salmon products. Canada currently supplies 47% of the U.S. market for salmon with exports of over 16,600 tonnes in 1989. Table 1.15 details the volume of U.S. imports and principal supplying countries by percentage.

TABLE 1.15 U.S. IMPORTS OF SALMON BY COUNTRY, 1989

('000 Tonnes)

IMPORTS	PRINCIPAL SUPPLIERS BY PERCENTAGE	
16.1	**Canada**	**47%**
13.1	Norway	37%
2.1	Chile	6%
1.1	U.K.	3%
.8	Faroe Is.	2%
.5	Iceland	1%
1.4	Other	4%
35.6		100%

Source: U.S. Import Statistics, 1990

Recent Canadian export statistics (January to August, 1990) reveal that the U.S. is purchasing 76% (6,478 t) more fresh salmon than for the same period in 1989. Canned salmon imports, however, have decreased by 54% (346 t). The following table details the current status of Canadian salmon exports to the U.S.

TABLE 1.16 CANADIAN SALMON EXPORTS TO THE U.S. BY PRODUCT FORM

	1989 Total	% Quantity	1989 Jan-Aug	% Quantity	1990 Jan-Aug	% Quantity
			(Tonnes)			
Fresh	12,006	72%	8,564	76%	15,042	85%
Frozen	3,423	20%	1,808	16%	2,262	12%
Smoked	206	1%	142	1%	40	>1%
Canned	978	6%	645	6%	299	2%
Roe	7	>1%	4	>1%	55	>1%
Other	59	>1%	51	>1%	24	>1%
Total	16,679	100%	11,214	100%	17,722	100%

Source: ECAD, DFO

TABLE 1.17 U.S. IMPORTS OF FRESH AND FROZEN SALMON BY COUNTRY, 1987-1989

	1987 Tonnes	US$000	1988 Tonnes	US$000	1989 Tonnes	US$000
Canada	3,855 (28%)	19,751	6,460 (36%)	39,320	15,429 (49%)	90,848
Norway	7,640 (55%)	58,550	8,990 (50%)	69,240	11,538 (36%)	67,823
United Kingdom	585 (4%)	4,812	377 (2%)	3,617	1,120 (4%)	7,789
Chile	834 (6%)	3,991	1,175 (6%)	6,619	2,066 (7%)	10,693
Faroe Is.	0	0	0	0	478 (1%)	2,433
Iceland	79 (0.6%)	638	325 (2%)	2,550	478 (1%)	2,339
Ireland	47 (0.4%)	305	310 (2%)	2,578	426 (1%)	2,948
All Other Countries	760 (6%)	5,268	312 (2%)	2,252	227 (1%)	1,260
TOTAL (% of Total Quantity)	13,780 (100%)	91,315	17,889 (100%)	126,176	31,762 (100%)	196,133

Source: ECAD, DFO

Canada has significantly increased its share in the fresh and frozen salmon market in the U.S. In 1987 Norway cornered 55% of the market, dropping to 36% by 1989. Canada increased its share from 28% to 49% of the market in 1989. The remaining salmon supplying countries to the U.S. provide well below the volume of Canada and Norway. The above table details the volume and value of fresh and frozen salmon imports to the U.S. from 1987 to 1989.

SECTION II SUPPLY

2.0 Introduction

The main species harvested worldwide are Atlantic salmon and the five Pacific salmon species (chinook, coho, sockeye, pink, and chum). The world supply of salmon remained fairly stable from 1985 to 1989, averaging 800,000 tonnes annually. The following table provides a summary of the world salmon supply from 1985 to 1989.

TABLE 2.1 WORLD FARMED AND WILD SALMON SUPPLY, 1985-1989

	1985	1986	1987	1988	1989[2]
			('000 Tonnes)		
World Wild Atlantic Salmon	12.5	9.9	11.0	6.0	5.0
World Farmed Atlantic Salmon	37.8	60.3	67.2	112.3	171.0
World Wild Pacific Salmon	791.4	667.3	630.0	638.6	712.8
World Farmed Pacific Salmon	7.6	11.0	17.7	28.8	41.2
Total Supply	849.3	748.5	725.9	785.7	930.0

Source: ECAD, DFO

Canadian production represents 11% of the 1989 total world salmon supply of 930,000 tonnes, while Norway accounted for 13%. However, Norway accounts for more than half (55%) of the 1989 total world farmed salmon production of 212,200, compared to Canada's 8%.

2.1 Atlantic Salmon

Wild Atlantic salmon is commercially harvested in a number of countries, including Canada, Norway, the United Kingdom, Ireland, Denmark, and Greenland. Wild Atlantic salmon is not harvested in the United States. In comparison to wild Pacific salmon, wild Atlantic salmon landings are low. Approximate figures of the world wild Atlantic salmon supply are provided in Table 2.2.

Canadian wild Atlantic salmon landings have ranged between 900 tonnes and 1,500 tonnes in the period 1985 to 1989. The majority of Canadian wild Atlantic salmon comes from the Newfoundland and Labrador fishery, the rest is provided by Quebec. The Newfoundland fishery runs from June to September. The Labrador fishery (largely native fishing) is open a month later depending on ice conditions, and runs to September. Consequently, fresh wild Canadian Atlantic salmon is only supplied to the market during this harvest period.

TABLE 2.2 WORLD ATLANTIC SALMON SUPPLY, 1985-1989

('000 Tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989[2]
Total World Atlantic Salmon Supply	50.3	70.2	78.2	118.4	176.0
World Farmed Atlantic Salmon Production	37.8	60.3	67.2	112.3	171.0
World Wild[1] Atlantic Salmon Harvest	12.5	9.9	11.0	6.0	5.0

Source: FAO publications

[1] Estimated figures.

[2] Preliminary.

On the East coast of Canada, most of the production of farmed Atlantic salmon occurs in the Bay of Fundy area of Southwest New Brunswick, in the Cape Breton area and the Eastern shore of Nova Scotia. There is a small amount of production from Newfoundland and Quebec. Supplies are expected to be 7,500 tonnes in 1990, up by 3,000 tonnes from 1989. Projections for the 1991 salmon season reveal estimates of 8,500 tonnes.

2.2 Pacific Salmon

Wild Pacific salmon is commercially harvested in various countries, including Canada, the United States, Japan, and the USSR. Pacific salmon landings constitute the largest proportion of world salmon supply. The world output of the commercial salmon fishery by country for the period 1985 to 1989 is shown in Table 2.3. The U.S. was the largest producer followed by Japan. Both country's harvest fluctuated over the five year period. Japan's production decreased by 2% from 1988 to 1989, and the U.S. increased by 7% only to decrease by 7% in 1990. Based on yearly averages, the U.S.S.R. ranked third followed by Canada.

Since 1985, Canada's output ranged between 66,700 tonnes to 107,600 tonnes. The wild Pacific salmon season runs from July to September (similar to the wild Atlantic salmon season). In the U.S. it takes place from May to September, with a small commercial chinook troll fishery during the winter months.

TABLE 2.3 WORLD SUPPLY OF WILD PACIFIC SALMON, 1985-1989

('000 Tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Canada	107.6	103.9	66.7	87.5	87.8	94.8
United States	329.7	298.7	254.9	274.9	293.0	272.0
Japan	222.2	185.6	170.2	195.4	192.0	n/a
U.S.S.R.	131.9	79.1	138.2	80.8	140.0	n/a
Total	791.4	667.3	630.0	638.6	712.8	

Source: FAO publications.

All of Canada's farmed Pacific salmon is produced on the West coast of Canada. Farmed Pacific salmon production reached 12,400 tonnes in 1989. Mainly chinook and coho are farmed, although production of farmed Atlantic salmon is steadily increasing. Supplies in 1990 are expected to be in the range of 13,000 to 14,000 tonnes. Projections for 1991 salmon production are in the order of 16,000 tonnes.

Salmon farms in British Columbia are estimated to have a total holding capacity of 24,000 tonnes. Actual salmon production is low relative to capacity because of the growth period required for salmon to reach marketable size. The total number of operating companies in the west coast industry has decreased from 75 in 1989 to 50 in 1990. Even though the number of operators in 1990 has dropped, the impact on industry production will not be significant given that many sites have not been taken out of production but have shifted to new owners (Table 2.4).

TABLE 2.4 CANADIAN SUPPLY OF SALMON, 1985-1990

('000 Tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
PACIFIC SALMON						
Farmed	0.1	0.4	1.2	6.6	11.4	12.3
Wild	107.5	103.9	66.7	87.5	87.8	94.7
ATLANTIC SALMON						
Farmed	0.3	0.6	1.3	3.7	5.5	9.1
Wild	0.9	1.3	1.5	1.0	0.9	0.5
Total	108.8	106.2	70.7	98.8	105.6	116.6

Source: ECAD, DFO

World production of farmed salmon has been increasing at a significant pace in recent years (Table 2.5). In 1985, farmed salmon production was 5% of the total world salmon supply. By 1990, this proportion increased to 27%.

TABLE 2.5 WORLD SALMON SUPPLY, 1985-1990 ('000 Tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990[1]
World Wild Salmon Landings	803.9	677.2	641.0	644.6	717.8	700.0
World Farmed Salmon Production	45.4	71.3	84.9	141.1	212.2	255.4
Total	849.3	748.5	725.9	785.7	930.0	955.4
Farmed Salmon Production as a Percentage of Total World Salmon Supply:						
	5%	10%	12%	18%	23%	27%

Source: ECAD, DFO [1] 1990 figures are preliminary.

Table 2.6 reveals the relative volume of selected salmon producing countries. In 1989, Norway produced 55% of the world farmed salmon production. Listed among other major suppliers are the U.K. (14%), Canada (8%), Japan (8%), and Chile (5%).

TABLE 2.6 WORLD PRODUCTION OF FARMED SALMON

	1985	1986	1987 ('000 tonnes)	1988	1989[1]	1990[2]
ATLANTIC SALMON						
Norway	28.7	45.5	47.4	80.0	117.0	130.0
UK	0.7	10.4	13.0	18.0	29.0	35.0
Ireland	6.7	1.2	2.2	4.7	6.2	10.0
Faroe Is.	1.3	1.9	2.5	4.0	8.0	10.0
Iceland	0.1	0.7	0.7	1.3	3.0	6.0
Canada	0.3	0.6	1.3	3.7	5.5	9.1
Chile	-	-	0.1	0.6	2.3	6.0
Sub-total	37.8	60.3	67.2	112.3	171.0	206.1
PACIFIC SALMON						
Japan	5.0	7.0	12.0	14.0	18.0	20.0
Canada	0.1	0.4	1.2	6.6	11.4	12.3
Chile	1.2	1.5	2.0	4.0	8.4	10.0
USA	1.0	1.5	1.5	2.7	1.9	5.0
New Zealand	0.3	0.6	1.0	1.5	1.5	2.0
Sub-total	7.6	11.0	17.7	28.8	41.2	49.3
TOTAL	45.4	71.3	84.9	141.1	212.2	255.4

SOURCE: FAO, GLOBEFISH Highlights, 1990
1 Preliminary
2 Estimate
Canada: BC Salmon Farmers Association, 1990

2.3 Major Salmon Suppliers

Forecasts of salmon supplies to 1993 by the major salmon supplying countries are presented in Table 2.7. These figures are based on biological growth estimates of the number of salmon smolts each country anticipates to put into seawater for grow-out, and on previous wild harvests. The number of smolts released will become increasingly more dependent upon the rapidly changing economic and market conditions in the next few years. The lowered profitability of the industry stemming from low prices may influence producers to restrain their producing capacity and await better market conditions. The projection suggests that world supply may reach over 1 million tonnes by 1991 and approach 1.2 million tonnes by 1993. Longer term forecasts are difficult to develop because assumptions used as the basis of the projection quickly become outdated.

TABLE 2.7 PROJECTED WORLD SALMON SUPPLY, 1990-1993

(Tonnes)

	1990	1991	1992	1993
Total Farmed Salmon Production	255,400	347,100	393,400	428,200
Total Wild Salmon Harvest	700,000	712,900	602,800	726,300
Total Supply	955,400	1,060,000	996,200	1,154,500

Source: B.C.S.F.A., ECAR No.46, 1990

2.3.1 Salmon Supply in Norway

Production

Norway dominates the world farmed salmon industry. All sectors within the industry (smolt producers, feed manufacturers, salmon farmers, and salmon exporters) have shared in a remarkable era of growth. This growth has not been achieved without difficulties. The sharp Norwegian production increases in recent years (117,000 tonnes in 1989 compared with 47,000 tonnes in 1987) have disrupted salmon markets throughout the world. As production increased, salmon prices declined substantially, impairing the profitability of the industry. By late 1989, prices received by Norwegian farmers had fallen to about US$ 3.22/lb., less than half of their 1987 levels. Norwegian salmon farmers were predicting operating losses of as much as US$ 29 million for 1989.

Norway's production of farmed salmon could have been higher in 1989. Some industry representatives had predicted harvests as high as 130,000 tonnes. However, when the rapid increase in world supplies of salmon caused prices to decline, Norwegian salmon farmers began to scale back their production. To prevent further price erosion, farmers intentionally limited their harvest to 117,000 tonnes instead of the potential 130,000 tonnes.

There are about 600 salmon farms in operation in Norway since the mid-1980s. Although the number of farms has not increased significantly, capacity expanded in 1988, when the Norwegian Government permitted fish farmers to increase the size of individual farms from 8,000 cubic meters to 12,000 cubic meters. Smolt production reached a peak of 75 million in 1988, but declined to an estimated 62 million in 1989.

Exports

The volume of Norway's exports of farmed salmon have increased ten-fold over the past decade, from US$ 43 million in 1979 to US$ 486 million in 1988. The EEC is the principal market for Norwegian salmon exports (Table 2.8). In 1988, over 60% of such exports were sold to EEC nations, about 15% went to the United States, and 5% to Japan.

According to preliminary reports, Norway exported an estimated 100,000 tonnes of salmon, worth US$ 585 million, in 1989. As in previous years, the largest markets for farmed salmon exports were in the EEC, principally France, Denmark, and the Federal Republic of Germany. In 1989, exports to the U.S. increased in quantity to 11,400 tonnes, but declined in value to US$ 67 million. In 1986, about 30% of all Norwegian salmon was exported to the U.S. In 1987, it was close to 20%, decreasing further to 15% in 1988 and 1989. Due to the U.S. import duty levied on Norwegian salmon this summer, exports to the U.S. are expected to drop below 10% in 1990. Shipments to Japan increased to almost 4,700 tonnes.

TABEL 2.8 NORWEGIAN EXPORTS OF FARMED SALMON, 1987-1988

Destination	1987 Quantity	1987 Value	1988 Quantity	1988 Value
	('000 t)	US$ million	('000 t)	US$ million
France	11.3	83.6	18.7	130.1
Denmark	7.7	51.8	14.2	92.1
United States	7.8	60.3	9.9	76.5
FRG	4.7	37.9	7.5	56.6
Japan	1.3	10.2	3.0	23.4
Other	9.2	69.8	14.8	107.4
Total Exports	42.0	313.6	68.1	486.1

SOURCE: National Marine Fisheries Service, 1990

Outlook

As European and U.S. markets have become troublesome, Norwegian salmon farmers have turned their attention to the Japanese market, as indicated by the growing share of fresh salmon exports shipped to Japan in 1989. Spain is also one of the markets targetted for the 1990s. Norwegian salmon farmers faced an uncertain market during late 1989 and early 1990 as evidenced by their decision to delay the harvest of some salmon and to freeze excess quantities as they were harvested. Though a 150,000 tonne salmon harvest is currently being forecast for 1990, market conditions, rather than production capacity, may dictate lower production levels.

2.3.2 Salmon Supply in Japan

Production

As the world's largest consumer of salmon, Japan has attempted to maintain a high level of self-sufficiency in salmon supply. As salmon fishing quotas in the North Pacific have been reduced in recent years, Japan has produced salmon using two aquaculture methods. The first approach involves hatching and releasing salmon fingerlings, which are caught several years later off the coast of Japan. In the second method, coho and chinook salmon are grown in sea cages.

Japan's domestic salmon supply has increased from 184,900 tonnes in 1986 to an estimated 198,300 tonnes in 1989, of which 21,000 tonnes was farmed (Table 2.9). This makes Japan the world's third largest producer of cultured salmon and the largest producer of Pacific species. Unlike other salmon producing countries, Japan does not export any of its salmon harvests. However, production would have to increase substantially to supply Japan's demand for salmon (Table 2.10).

The Japanese Government has not involved itself in the establishment of the salmon farming industry, leaving its development to private companies. As such, information on the Japanese salmon farming industry is limited (Salmon production statistics are usually combined with farmed trout production because they are grown at similar sites). Most commercial-scale salmon farms in Japan produce coho; smaller farms produce other species including chinook. There were an estimated 377 coho salmon farms active in Japan in 1989, compared to 326 farms in 1988.

Outlook

Japanese production of farmed Pacific salmon will continue to increase with the help of coho egg imports from the U.S. Coho egg imports almost doubled from 1986 to 1988 (28 million to 44 million). If production continues at this rate, this level of coho egg imports could yield 30,000 tonnes of salmon in 1991.

TABLE 2.9 JAPANESE SALMON SUPPLY, 1985-1989

('000 tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989
Domestic Supply:					
Sea Catch	203.1	167.4	160.7	167.3	165.0
Farmed	7.0	7.5	11.6	16.8	21.0
River Catch	11.4	10.0	10.9	10.8	12.3
Total	221.5	184.9	183.2	194.9	198.3
Total Domestic Supply	221.5	184.9	183.2	194.9	198.3
Yearstart Inventory	66.3	99.0	85.8	71.2	84.6
Imports	118.1	114.3	110.7	121.4	137.1
Total Supply Available	405.9	398.2	379.7	387.5	420.0
Year End Inventory	99.0	85.8	71.2	84.6	94.9
Salmon Consumption	306.9	312.4	308.5	302.9	325.1

SOURCE: Canadian Embassy, Tokyo, 1990

TABLE 2.10 JAPANESE IMPORTS OF FRESH/FROZEN SALMON, 1986-1989

	1986	1987	1988	1989	JAN/MAR 1989	JAN/MAR 1990
	('000 tonnes)					
US	96.2	94.6	104.6	102.7	8.6	2.9
Canada	15.1	9.4	11.3	20.2	1.8	2.1
Norway	0.8	1.5	2.9	4.8	1.6	1.5
Chile	0.0	0.0	1.1	4.0	0.8	4.1
USSR	0.8	3.0	0.0	2.6	-	0.4
Korea,DPR	0.3	0.6	0.1	0.3	-	-
Others	1.1	1.0	1.4	2.5	0.9	1.5
Total Imports	114.3	110.7	121.4	137.1	13.7	12.5

SOURCE: GLOBEFISH

2.3.3 Salmon Supply in Scotland

Production

Scotland's production of farmed Atlantic salmon (second in the world) has increased steadily since the mid-1980s. Fish farmers in Scotland have had considerable success overcoming technical problems involved in commercial salmon farming. The Scottish industry, however, faces marketing difficulties because of the tremendous growth in farmed salmon supplies to the EEC during 1988-1989.

Instead of introducing measures to limit the expansion of salmon production, as Norwegian farmers have begun to do recently, Scottish farmers are optimistic that the market for their salmon will continue to expand. The marketing director for the Scottish Salmon Board, states that production will be allowed to expand to 55,000 - 65,000 tonnes by 1992, and that unless world markets expand more than expected, production will not be increased beyond that level.

The majority of salmon farms are located in Northwest Scotland, where bays and islands provide sheltered sites. Salmon farms are also located on the East coast, and on the Shetland Islands. A total of 66 Scottish companies, operating 292 salmon farms, produced 28,500 tonnes of salmon in 1989. Scottish authorities expect production to reach 35,000 tonnes in 1990, 37,000 tonnes in 1991 and 40,000 tonnes in 1992. The majority of these farms used saltwater cages producing 28,000 tonnes while onshore systems using pumped seawater produced over 500 tonnes of salmon in 1989. The 22.5 million smolts produced in 1988 were supplied by 90 companies operating 176 sites. Smolt production reached 29 million in 1989, dropped to 26 million in 1990 and is expected to increase to 28 million in 1991.

Shetland Islands farmers produced 8,000 tonnes of salmon in 1989, a 74% increase over 1988. The 1989 salmon harvest was valued at an estimated US$ 44 million, US$ 11 million more than the value of the entire 1989 pelagic and groundfish catch off the Shetlands. The value of the 1989 harvest increased by only one-third over 1988 levels.

Exports

Most salmon produced is consumed domestically. In 1988, Scottish salmon farmers exported 36% of their output, with a value of US$ 52 million. France was the largest export market, followed by the Netherlands. The United States imported US$ 4 million worth of farmed salmon from Scotland in 1988. Importers in the United States reportedly hold Scottish salmon in high regard, but have recently begun to resist the higher prices that UK exporters charge. According to some U.S. importers, UK exporters still have to adjust to lower world salmon prices.

Outlook

The rapid increase in Scottish farmed salmon production in recent years has forced farmers to re-examine their marketing strategy. According to the Scottish Salmon Growers Association, Scottish farmers have decided to commit themselves to mass production of salmon for larger markets, instead of continuing to promote their product as exceptional farmed salmon. To market expected increased output, Scottish farmers plan to expand their overseas markets in the U.S. and in Japan.

2.3.4 CHILE

Production

Chilean salmon growers expect to harvest over 12,000 tonnes of farmed Atlantic and Pacific salmon in 1990, double the estimated 6,500 tonnes harvested in 1989. Salmon farming is Chile's fastest growing economic activity. Foreign financial and technological assistance by major salmon culture countries (Norway, UK, Japan) is enabling the Chilean industry to rapidly evolve from a small-scale operation to a major sector of the fishing industry. Chile's projected 1993 harvest is close to 30,000 tonnes.

Some observers believe that the Chilean industry will eventually rival the massive Norwegian industry. Chilean production costs are generally below those of its major competitors, primarily because of lower feed costs as Chile is a major fishmeal producer.

The similarity between the Chilean and Norwegian coasts, with their large numbers of well-sheltered sites is ideally suited for salmon farms. Areas of the coast are still available for off-shore salmon farms, where the industry is currently centred. Chilean salmon farmers are still relying on imported fertilized salmon eggs, but are on their way to becoming self-sufficient by developing a domestic smolt-producing industry. An estimated 25 companies produced salmon smolts in 1989.

Exports

Chilean salmon farmers traditionally sold their harvests (largely fresh) to the U.S. (Table 2.11). In 1988-1989, Chile significantly increased exports to Japan. In 1989, exports of frozen salmon to Japan reached 4,000 tonnes, worth US$ 24 million out of a total 8,600 tonnes of production. Prospects for sales in Europe are not promising because of expensive transportation charges and direct competition with European producers.

TABLE 2.11 VALUE OF CHILEAN EXPORTS OF FARMED SALMON

Destination	1986	1987	1988	1989	1990
		($US'000)			
United States	$3,237	$5,000	$9,232		
Japan	120	83	7,561		
Netherlands	0	57	979		
France	6	0	834		
Brazil	103	100	259		
Argentina	68	107	189		
Italy	0	34	136		
Belgium	0	25	12		
Canada	41	0	0		
Others	11	30	398		
Total Export Value	$3,586	$5,436	$19,600	n/a	n/a
Total Production (Tonnes)	1,000	2,000	3,000	8,600	10,000

SOURCE: National Marine Fisheries Service, 1990

Outlook

In the presiding environment of unstable salmon prices, Chilean salmon producers are well-situated to succeed because of their low cost of labour, high quality standards, species diversification, and successful penetration of both the Japanese and U.S. markets.

SECTION III PRICES

3.0 Introduction

Current changes in the world salmon supply have affected salmon prices and increased competition on world markets. In the mid 1980s, salmon prices increased because of the lower catch of wild salmon. By the late 1980s, salmon prices dropped by 40% due to the increase in world supplies. The growth in supply was due to an increase in salmon farming and a record catch of Alaska salmon. Downward pressure on world prices was primarily the result of dramatic increase in Norwegian farmed salmon production.

3.1 Prices

Several factors contributed to lower salmon prices for Canadian salmon in 1990. These include an increase in world farmed salmon production, high frozen salmon inventories in Japan and unfavourable exchange rates in some markets. The most significant were the two successive record high harvests of Alaskan salmon. Landings in 1989 were 293,000 tonnes, with 272,000 tonnes harvested in 1990. This compares with average landings of 222,000 tonnes for the years 1987 and 1988.

The sale of significant volumes of farmed salmon during the spring and summer months when low prices prevail, caused considerable hardship for British Columbia's salmon farming industry. Other local factors such as weak marketing and a large amount of smaller sized fish also had an impact. Financial pressure caused the product to be brought to market early, creating an over supply of smaller fish, which were sold at lower prices than larger fish. This situation also helped depress Canadian salmon prices.

In the past few years, prices paid for salmon imported into the U.S. have fallen by about 40%. Norwegian produced 3-4 kg salmon that sold for close to US$ 6.00/lb in 1987, sold for US$ 5.25/lb in 1988, and for US$ 3.50/lb in 1989. The same size sells for US$ 4.50/lb in 1990. For Canadian Atlantic salmon, the same sized fish sold for US$ 5.00/lb in 1988, US$ 3.50/lb in 1989 and in 1990. Chilean salmon sold for US$ 4.50/lb in 1988, US$ 2.85/lb in 1989, and now sells for US$ 3.50/lb (1990) (Appendix Table 16).

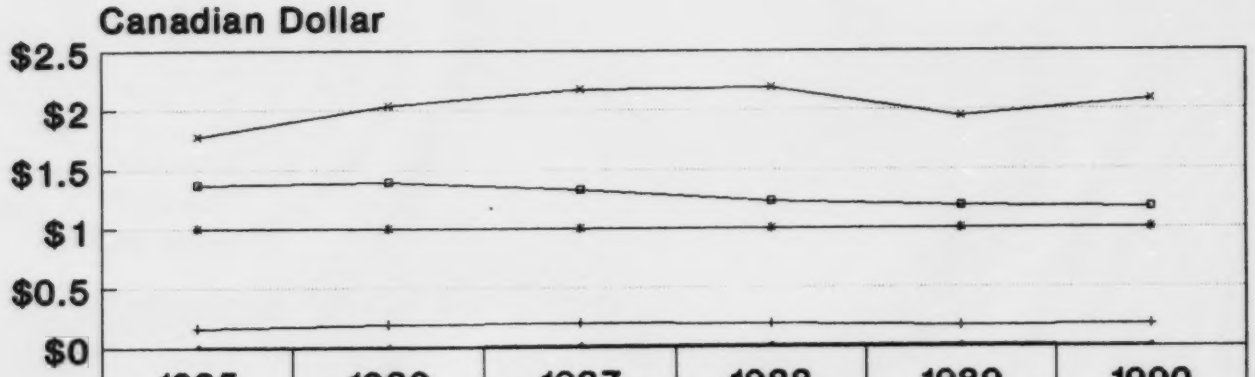
Salmon prices will continue to face downward pressures over the next few years as production of farmed salmon is expected to increase. But, high production quality and consistent supply of farmed salmon could put upward pressures on prices as absolute demand increases. Furthermore, as 1989 and 1990 have been exceptional years for the wild fishery and, as wild catches are traditionally cyclical, harvests can be expected to fall somewhat in subsequent years. In any event, to gain a share of the increasingly competitive salmon market, the Canadian salmon industry will have to capitalize on its ability to give consumers a consistent supply of fresh, high quality product through new marketing initiatives. Close proximity to markets and value-added processing will become increasingly important as competition for market shares increases.

3.2 Exchange Rates

A strengthening of the Canadian dollar relative to the U.S. dollar during the past few years has also trimmed profits from Canadian salmon suppliers. To escalate matters, the Norwegian krone and British pound have both been depreciating in relation to the U.S. dollar while the Canadian dollar appreciated, thereby constraining Canadian export earnings. Figure 3.1 details the currency changes for our major competitors and customers.

Figure 3.1

EXCHANGE RATES IN CANADIAN CURRENCY 1985-1990



	1985	1986	1987	1988	1989	1990
JAPAN	$0.006	$0.008	$0.009	$0.01	$0.009	$0.008
NORWAY	$0.16	$0.188	$0.197	$0.189	$0.172	$0.187
CANADA	$1	$1	$1	$1	$1	$1
U.S.A.	$1.365	$1.389	$1.326	$1.231	$1.184	$1.167
U.K.	$1.77	$2.039	$2.172	$2.193	$1.941	$2.081

Source: ECAD, DFO

OUTLOOK

World landings of wild Pacific and Atlantic salmon will likely remain stable, i.e., 700,000 tonnes. However, the amount of farmed Atlantic and Pacific salmon can be expected to increase over the current level of 255,400 tonnes. Farmed salmon already represents 27% of the total world salmon supply, and will continue to grow. Future levels of world farmed salmon production will be influenced by factors such as disease control, availability of smolts, supply of raw materials for feed, and consumer demand.

Norway will continue to be the world's largest producer of farmed salmon despite alegations of dumping fresh and chilled Atlantic salmon on EEC and U.S. markets. Norway was found guilty of dumping salmon on the American market in 1989. After a lenghthy investigation, the U.S. Department of Commerce has decided to support the claims of their salmon industry that Norwegian producers sold at below cost prices during a downturn in the market in 1989. Under U.S. anti-dumping legislation, the Department has imposed a penal levy on Norwegian salmon imports to prevent any recurrence of the 1989 price slump. One major change, will be the shift in export markets. Now that the U.S. has levied an import duty on Norwegian Atlantic salmon, Norway will concentrate on developing new markets for its product, such as Spain and the Soviet Union. Norway has the potential to supply 60% of total world farmed salmon production. The U.K. is expected to produce 10%, Canada 9%, Japan 8%, and Chile 6% of farmed salmon.

Demand for salmon will likely continue to increase as a result of recent consumer trends to eat more seafood because of its perceived health benefits, and also due to the increased availability of salmon. Because farmed salmon is available year-round, many industry observers (in the wild fishery) believe that increased supplies of farmed salmon may result in displaced sales of wild salmon. Competition is expected to intensify. Canadian salmon farmers have the advantage of proximity to the U.S. market, but the Chileans have the advantage of lower costs of production.

Increasing competition will result in new value-added forms for salmon. Such products as smoked salmon, marinated salmon, and fillets will expand market share potential. A recent study by DPA (1989) found U.S. demand for salmon to be price and income elastic. The price elasticity of demand is defined to be the percentage change in quantity demanded as a result of a percentage change in price. The report indicated that salmon consumers would consume more salmon at lower prices, and would consume less salmon at higher prices. Since salmon is perceived to be expensive compared to other fish and seafood, an increase in disposable income could lead to an increase in salmon demand.

APPENDIX A
Other Salmon Supplying Countries

Country	Page
Ireland	i
France	ii
Spain	iii
Faroe Islands	iv
Iceland	v
New Zealand	vi
Australia	viii
Sweden	viii
Finland	viii

APPENDIX A

Other Salmon Supplying Countries

IRELAND

Production

Irish production of farmed salmon has increased noticeably each year since the mid-1980s. The Irish Salmon Growers Association is developing a strategy for its expanding industry. This will involve two components: a quality-assurance program under which each harvested salmon will carry a special gill tag indicating that it has been inspected; and a marketing plan targetted at the U.S. and Japan. Salmon farms in Ireland received $5 million in EEC aid in 1988. Assistance is also provided by the Government's Irish Sea Fisheries Board, and Udaras Na Gaeltachta. Government licenses are required for freshwater hatcheries, and government grants are available to finance as much as 65% of capital costs.

There were 21 salmon farms operating in Ireland in 1988. The licence regulating department had over 600 aquaculture applications under review in 1989. However, after several years of rapid expansion, salmon farming in Ireland is facing growing resistance from conservationists, representatives of the tourist industry, and recreational fishermen, all of whom oppose the use of attractive coastal sites for salmon farms and hatcheries. This resistance is forcing some salmon farms to move offshore. Since 1989, Irish culturists were operating 28 high sea cages, becoming the world's largest user of sea cages. In 1989, there were 25 Irish companies raising smolts at 32 sites, producing an estimated 9.7 million smolts. This was a notable increase from the 6.9 million smolts raised in 1988.

Exports

Irish farmers exported 2,300 tonnes of salmon, worth over US$16 million, in 1988. France was the largest importer of Irish salmon, both because of its relative proximity to Ireland and because French consumers prefer the small (1-2 kg) salmon available from Ireland. Other EEC nations accounted for the remainder of Ireland's exports of farmed salmon. U.S. imports increased from 40 tonnes in 1987 to close to 270 tonnes in 1988 (Exhibit 1).

EXHIBIT 1 **IRISH EXPORTS OF FARMED SALMON, 1987-1988**

Destination	1987 Quantity	1987 Value	1988 Quantity	1988 Value
	'000 t	US$'000	'000 t	US$'000
France	1,124	7,206	1,610	10,927
United States	41	411	267	2,345
United Kingdom	365	2,238	185	1,238
Netherlands	27	218	128	1,053
Belgium/Luxemburg	63	519	55	433
Spain	75	552	46	316
Japan	17	181	21	141
FRG	9	73	4	52
Switzerland	2	22	2	12
Denmark	0	0	1	6
Others	10	90	0	2
Total Exports	1,733	11,510	2,319	16,525

SOURCE: National Marine Fisheries Service, 1990

Outlook

Irish salmon farmers expect to produce 30,000 tonnes of farmed salmon by 1995, but some farmers are sceptical of that goal. Decreasing world prices for farmed salmon are a long-term concern. Despite the glut of Norwegian farmed salmon on the market, the Irish salmon farming industry will continue to expand with a focus on markets in the U.S. and Japan.

FRANCE

French aquaculturists have traditionally emphasized shellfish production, particularly oysters and mussels. Although France is one of the world's largest salmon importer, it has not laboured to become self-sufficient in salmon production. France imported close to 50,000 tonnes of salmon products worth US$291 million in 1989 and exported 2,500 tonnes worth US$31 million. Pacific coho salmon have been produced at French trout farms, but in small proportions. Production of salmon totalled 600 tonnes in 1989, up from 60 tonnes in 1988. Warm water during summer months prevents France from becoming a major producer of salmon.

SPAIN

As in France, Spanish salmon farmers face difficulties in cultivating salmon due to warm waters. Spain produced about 300 - 600 tonnes per year since 1988. Even though Spain does not produce much salmon, its market for salmon and trout is expanding. In 1988, salmon and trout imports increased to 7,300 tonnes from 4,300 tonnes in 1987. Spain's Director General of Fisheries recently announced a US$463 million program to assist fish farm production to 350,000 tonnes by 1996. Aquaculture products now account for 20% of Spain's fish harvest.

FAROE ISLANDS

Production

The Faroe Islands has rapidly increased its production of farmed salmon since the mid-1980s. However, Faroese salmon farmers have also faced setbacks. Losses from fish diseases and algae blooms hampered 1988 production, reaching only 3,400 tonnes instead of the expected 4,200 tonnes. In addition, many salmon farms were destroyed in late 1988 when severe storms hit the islands. Despite these obstacles, production of farmed Atlantic salmon rebounded in 1989, reaching an estimated 8,000 tonnes, more than double the 1988 level.

The Faroe Islands salmon industry was composed of 50 salmon farms in 1989, producing about 160 tonnes each annually. The government's restriction on the import of salmon smolts limited the growth of the Faroese salmon farming industry as all smolts had to come from the government-run hatchery. After 1984, a newly elected government allowed individual farmers to operate their own hatcheries. By 1987, smolt production was estimated at 3 million fish per year. Most of the salmon farmers use sea-cages located in narrow fjords, but the government encourages farmers to use offshore cages because of environmental concerns. There were 17 offshore cages operating in 1989.

Exports

The majority of the farmed salmon produced in the Faroe Islands is exported. In 1987 the Islands exported 80% of the cultured salmon produced. The bulk of these exports were shipped to Europe (Exhibit 2).

EXHIBIT 2 FAROESE EXPORTS OF FARMED SALMON, 1987*

Destination	Quantity	Value
	Tonnes	US$'000
Denmark	1,061	7,300
France	598	4,700
FRG	542	4,400
Spain	322	2,600
United States	112	1,000
Italy	68	400
Netherlands	47	300
UK	45	300
Belgium/Luxemburg	42	400
Norway	32	300
Others	10	100
Total Exports	2,880	21,800

SOURCE: National Marine Fisheries Service, 1990

* Most recent year export data is available.

Outlook

As the government is facing a US$ 1 billion debt, increased aid to salmon farmers is unlikely in the near future. However, salmon farming is expected to continue expanding at a moderate pace. Production is forecast at 10,000 tonnes in 1990.

ICELAND

Production

Salmon producers in Iceland first started exporting in 1987, when farmers produced 500 tonnes. Since then, production has more than doubled each year, from 1,200 tonnes in 1988, to an estimated 3,900 tonnes in 1989. Production of smolts in the early-1980s exceeded the farming capacity in Iceland, so millions of smolts were exported to Norway and Ireland.

Iceland reduced exports of smolts in the mid-1980s because foreign demand had diminished, but it has continued to increase smolt production to supply its growing domestic industry. In both 1988 and 1989, over 10 million smolts were raised, compared to 4 million in 1987. None of the smolts were exported, indicating that Icelandic salmon production may exceed 8,000 tonnes in 1990.

Foreign investment and government assistance have played important roles in the development of Iceland's salmon farming industry. As of 1987, Norwegian companies had invested over US$45 million in Icelandic salmon culture and equipment. The Icelandic government has provided additional incentive to salmon farmers by offering low-cost financing.

There were about 60 salmon farms operating in Iceland in 1989, and about 20 salmon ranching enterprises. The number of fish farms has not increased rapidly in recent years, however, producers have begun to farm intensively to make greater use of their capacity. The bulk of the smolts are in sea cages. Because Iceland's bays and inlets are not as well protected as those in Norway or Scotland, some Icelandic farmers have installed landbased farms. Icelandic farmers have benefitted in the past from the technical experience brought in by foreign investors, particularly from Norway, but have lately begun to develop their own technical base.

Exports

In 1988, Iceland exported 75% of its farmed salmon production (Exhibit 3). Exports to the U.S., Iceland's largest market for farmed salmon, benefit from air transport links which allow freshly harvested salmon to be at the market the next day. The largest European market for Icelandic salmon is France. Salmon exporters recently added air transport service to Japan. In 1989, Iceland exported between 1,500 - 2,000 tonnes of salmon, doubling the quantity of its 1988 exports.

Outlook

Icelandic salmon production is estimated to continue to increase at a rapid rate, doubling from 3,900 tonnes in 1989 to over 8,000 tonnes in 1990. However, salmon farm bankruptcies in late 1989 may slow production somewhat.

EXHIBIT 3 ICELANDIC EXPORTS OF FARMED SALMON, 1988

Destination	1988 Quantity	Value
	Tonnes	US$'000
United States	370.5	2,767
France	232.9	1,344
Switzerland	59.2	531
Japan	53.5	452
FRG	32.6	241
UK	32.0	186
Netherlands	27.8	182
Denmark	8.1	52
Belgium	2.0	11
Spain	0.3	2
Hong Kong	0.2	2
Italy	0.1	1
Sweden	0.1	1
Total Exports	819.4	5,772

SOURCE: National Marine Fisheries Service, 1990

NEW ZEALAND

Production

Salmon farming in New Zealand was established in 1978. Many farmers began to raise salmon on a small scale after first operating other aquaculture ventures such as mussel farms. While New Zealand is currently not a major producer, the salmon output is significant because farmers produce commercial quantities of chinook salmon, a species which is not yet farmed on a large scale anywhere else except in Canada. Production figures reported by the FAO indicate New Zealand's salmon farms produced 880 tonnes of chinook salmon in 1987 - up by 44% since 1986. Salmon farmers are reported to have a capacity to produce 2,000 tonnes of chinook annually.

There were 43 salmon aquaculture operations in New Zealand in 1988 (the latest year for which data is available). Of these, 12 were ocean ranches, 15 were sea-cage farms, 15 were freshwater pond farms, and 1 was an onshore seawater farm. The majority of producers raise chinook salmon. Although 9 farms also produced sockeye salmon, output has not reached commercial levels. All farms are licensed by the Government. Eggs are provided primarily by the New Zealand Salmon Company's hatchery, which produces up to 10 million eggs per year.

Salmon farmers in New Zealand have faced both natural and man-made obstacles to expansion. In early 1989, about 600 tonnes (from a total of 1,400 - 1,500 tonnes of penned chinook salmon) were lost to an algae bloom. The regulatory control of salmon farming by government remains a sensitive issue in New Zealand, where protecting the environment is a priority. The algae bloom which destroyed a significant portion of salmon stocks in early 1989 also raised concerns about salmon farming displacing the natural environment.

Apart from regulatory control, another factor in the slow growth of New Zealand's salmon farming capacity is opposition from native peoples who own prime coastal land. Potential salmon farming ventures have faced long bureaucratic delays as applications for leases are reviewed.

Exports

Most of New Zealand's salmon production is exported to the U.S. and Japan. In 1986, 75% of its exports were sold to the U.S. - recently more emphasis is being directed toward Japan. In 1989, New Zealand exported 960 tonnes, worth US$5.6 million to Japan, with about 1 tonne to the U.S.

Outlook

New Zealand's location provides an advantage for salmon exports because harvesting takes place during the northern hemisphere's salmon culturing off-season (June-August). In addition, by producing chinook salmon, New Zealand's farmers have entered a market in which there is limited competition from other salmon farming nations. However, New Zealand's salmon exporters face the disadvantage of high transportation costs.

AUSTRALIA

Salmon farming in Australia began in 1985, when the Tasmanian government and Norway's Noraqua Group established a joint venture to produce Atlantic salmon. The prospects for development of salmon farming in Australia are good because of favourable natural conditions and because of the presence of experienced farmers from both Norway and Scotland. Most farmed salmon in Australia is sold on the domestic market. In 1989, however, Australia exported 280 tonnes worth US$30 million, to Japan. Australian salmon farms are concentrated on the island of Tasmania, south of the mainland. In 1987, there were 26 farms licensed to raise salmon in Tasmania. Two companies operate salmon farms on the Southwest coast of Australia near Perth.

SWEDEN

There are about 15 salmon farms in Sweden (1987), of which most are small family enterprises on the East coast. About 2 million salmon smolts are raised in Swedish hatcheries each year, but most are released into rivers for stocking purposes rather than raised by farmers. Swedish fishermen catch about 1,000 tonnes of wild salmon in the Baltic each year, and the government is more concerned about maintaining wild stock levels than about increasing salmon farming.

FINLAND

Finland's production of farmed salmon is small, barely reaching commercial levels. Finnish salmon farmers began by producing smolts for export to rapidly expanding Norwegian salmon farms. While its inland waters are ideal for raising smolts, raising adult salmon in Finland has been more difficult because its coastal waters are quite cold. The gulfstream which warms the costal waters of both Scotland and Norway does not reach Finland.

In recent years, as exports of salmon smolts to Norway declined, farmers have attempted to develop their own salmon farming capacity, despite technical difficulties. Finland has also joined Sweden in releasing salmon smolts into the Baltic in an effort to rebuild wild stocks. Finnish farmers have also successfully attempted to raise chum salmon and Arctic char.

APPENDIX B
Statistical Tables

Table		Page
Table 1	Canadian Per Capita Consumption of Seafood, 1960-1989 ...	i
Table 2	U.S. Per Capita Consumption of Seafood, 1960-1989	iii
Table 3	Canadian Per Capita Consumption of Proteins, 1960-1989 ...	v
Table 4	Monthly Canadian Consumer Price Index for Seafood, 1989-1990	vii
Table 5	U.S. Per Capita Consumption of Meats and Seafood, 1960-1989	viii
Table 6	Canadian Exports of Selected Salmon Products, 1989-1990	x
Table 7	Japanese Imports of Salmon by Product and Country, 1985-1989	xviii
Table 8	U.S. Imports of Salmon by Product and Country, 1985-1989	xx
Table 9	U.S. Exports of Salmon by Species and Country, 1987-1990.	xxiii
Table 10	Canadian Wild Atlantic Salmon Landings, 1985-1989	xxvii
Table 11	Canadian Wild Atlantic Salmon Production, 1985-1989	xxviii
Table 12	Canadian Wild Pacific Salmon Landings, 1985-1990	xxix
Table 13	Canadian Wild Pacific Salmon Production, 1985-189	xxx
Table 14	U.S. Pacific Salmon Landings, 1985-1989	xxxii
Table 15	U.S. Wild Salmon Production, 1985-1989	xxxiii
Table 16	Monthly Average Prices of Salmon, 1986-1990	xxxiv

TABLE 1 - CANADIAN ANNUAL PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD
1960-1989

Year	Civilian resident population July 1	Per capita consumption			
		Fresh & Frozen	Canned	Cured	Total
	'000 persons	in kilograms, edible weight			
1960	17,870	3.50	1.50	0.80	5.80
1961	18,238	3.30	1.80	0.80	5.90
1962	18,583	3.20	2.05	0.70	5.95
1963	18,931	3.50	1.90	0.60	6.00
1964	19,291	3.30	1.90	0.60	5.80
1965	19,644	3.40	1.80	0.60	5.80
1966	20,015	3.30	1.80	0.60	5.70
1967	20,378	3.30	1.80	0.50	5.60
1968	20,701	3.30	1.80	0.50	5.60
1969	21,001	3.40	1.60	0.50	5.50
1970	21,297	3.20	1.70	0.40	5.30
1971	21,568	3.20	1.80	0.40	5.40
1972	21,801	4.22	1.94	0.23	6.39
1973	22,043	4.17	2.27	0.18	6.62
1974	22,364	4.34	2.04	0.22	6.60
1975	22,697	4.29	1.70	0.27	6.26
1976	22,993	4.97	1.89	0.23	7.09
1977	23,273	4.75	1.93	0.18	6.86
1978	23,517	4.93	2.10	0.37	7.40
1979	23,747	4.88	1.98	0.30	7.16
1980	24,043	5.02	1.82	0.15	6.99
1981	24,342	4.80	1.80	0.20	6.80
1982	24,583	4.28	1.78	0.25	6.31
1983	24,787	4.27	2.05	0.12	6.44
1984	24,978	4.40	2.05	0.18	6.63
1985	25,165	4.70	2.36	0.14	7.20
1986 1/	25,353	5.52	1.89	0.06	7.47
1987 1/	25,617	5.07	1.84	0.14	7.05
1988 1/	25,912	5.28	1.89	0.17	7.34
1989 1/	26,219	5.18	1.78	0.18	7.14

1/ Preliminary and partly estimated.

TABLE 1 - CANADIAN ANNUAL PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD
1960-1989

Year	Civilian resident population July 1	Per capita consumption			
		Fresh & Frozen	Canned	Cured	Total
	'000 persons	in pounds, edible weight			
1960	17,870	7.72	3.31	1.76	12.79
1961	18,238	7.28	3.97	1.76	13.01
1962	18,583	7.05	4.52	1.54	13.12
1963	18,931	7.72	4.19	1.32	13.23
1964	19,291	7.28	4.19	1.32	12.79
1965	19,644	7.50	3.97	1.32	12.79
1966	20,015	7.28	3.97	1.32	12.57
1967	20,378	7.28	3.97	1.10	12.35
1968	20,701	7.28	3.97	1.10	12.35
1969	21,001	7.50	3.53	1.10	12.13
1970	21,297	7.05	3.75	0.88	11.68
1971	21,568	7.05	3.97	0.88	11.90
1972	21,801	9.30	4.28	0.51	14.09
1973	22,043	9.19	5.00	0.40	14.59
1974	22,364	9.57	4.50	0.49	14.55
1975	22,697	9.46	3.75	0.60	13.80
1976	22,993	10.96	4.17	0.51	15.63
1977	23,273	10.47	4.25	0.40	15.12
1978	23,517	10.87	4.63	0.82	16.31
1979	23,747	10.76	4.37	0.66	15.78
1980	24,043	11.07	4.01	0.33	15.41
1981	24,342	10.58	3.97	0.44	14.99
1982	24,583	9.44	3.92	0.55	13.91
1983	24,787	9.41	4.52	0.26	14.20
1984	24,978	9.70	4.52	0.40	14.62
1985	25,165	10.36	5.20	0.31	15.87
1986 1/	25,353	12.17	4.17	0.13	16.47
1987 1/	25,617	11.18	4.06	0.31	15.54
1988 1/	25,912	11.64	4.17	0.37	16.18
1989 1/	26,219	11.42	3.92	0.40	15.74

1/ Preliminary and partly estimated.

TABLE 2 - U.S. ANNUAL PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD 1/
1960-1989

Year	Civilian resident population July 1	Per capita consumption			
		Fresh & Frozen 2/	Canned	Cured	Total
	million persons	in kilograms, edible weight			
1960	178.1	2.59	1.81	0.27	4.67
1961	181.1	2.68	1.95	0.23	4.85
1962	183.7	2.63	1.95	0.23	4.81
1963	186.5	2.63	2.00	0.23	4.85
1964	189.1	2.68	1.86	0.23	4.76
1965	191.6	2.72	1.95	0.23	4.90
1966	193.4	2.77	1.95	0.23	4.94
1967	195.3	2.63	1.95	0.23	4.81
1968	197.1	2.81	1.95	0.23	4.99
1969	199.1	2.99	1.91	0.18	5.08
1970	201.9	3.13	2.04	0.18	5.35
1971	204.9	3.04	1.95	0.23	5.22
1972	207.5	3.22	2.22	0.23	5.67
1973	209.6	3.36	2.27	0.18	5.81
1974	211.6	3.13	2.13	0.23	5.49
1975	213.8	3.40	1.95	0.18	5.53
1976	215.9	3.72	1.91	0.23	5.85
1977	218.1	3.49	2.09	0.18	5.76
1978	220.5	3.67	2.27	0.14	6.08
1979	223.0	3.54	2.18	0.18	5.90
1980	225.6	3.63	2.04	0.14	5.81
1981	227.7	3.54	2.18	0.14	5.85
1982	229.9	3.49	1.95	0.14	5.58
1983	232.0	3.63	2.18	0.14	5.94
1984	234.8	3.86	2.22	0.14	6.21
1985	237.0	4.08	2.31	0.14	6.53
1986	239.4	4.08	2.45	0.14	6.67
1987 3/	241.7	4.67	2.31	0.14	7.12
1988 3/	244.1	4.63	2.13	0.14	6.89
1989	246.6	4.76	2.31	0.14	7.21

1/ The 1989 per capita consumption should not be directly compared to per capita consumption in the years 1986-1988 because calculation methodology was modified in 1989 to reflect surimi production. Surimi was domestically produced during the past three years, but data were unavailable for surimi production.
2/ Beginning in 1973, fresh and frozen data include consumption of artificially cultivated catfish. Domestic landings used in calculating consumption are preliminary after 1977.
3/ Revised.

TABLE 2 - U.S. ANNUAL PER CAPITA CONSUMPTION OF SEAFOOD 1/
1960-1989

Year	Civilian resident population July 1	Per capita consumption			
		Fresh & Frozen 2/	Canned	Cured	Total
	million persons	in pounds, edible weight			
1960	178.1	5.7	4.0	0.6	10.3
1961	181.1	5.9	4.3	0.5	10.7
1962	183.7	5.8	4.3	0.5	10.6
1963	186.5	5.8	4.4	0.5	10.7
1964	189.1	5.9	4.1	0.5	10.5
1965	191.6	6.0	4.3	0.5	10.8
1966	193.4	6.1	4.3	0.5	10.9
1967	195.3	5.8	4.3	0.5	10.6
1968	197.1	6.2	4.3	0.5	11.0
1969	199.1	6.6	4.2	0.4	11.2
1970	201.9	6.9	4.5	0.4	11.8
1971	204.9	6.7	4.3	0.5	11.5
1972	207.5	7.1	4.9	0.5	12.5
1973	209.6	7.4	5.0	0.4	12.8
1974	211.6	6.9	4.7	0.5	12.1
1975	213.8	7.5	4.3	0.4	12.2
1976	215.9	8.2	4.2	0.5	12.9
1977	218.1	7.7	4.6	0.4	12.7
1978	220.5	8.1	5.0	0.3	13.4
1979	223.0	7.8	4.8	0.4	13.0
1980	225.6	8.0	4.5	0.3	12.8
1981	227.7	7.8	4.8	0.3	12.9
1982	229.9	7.7	4.3	0.3	12.3
1983	232.0	8.0	4.8	0.3	13.1
1984	234.8	8.5	4.9	0.3	13.7
1985	237.0	9.0	5.1	0.3	14.4
1986	239.4	9.0	5.4	0.3	14.7
1987 3/	241.7	10.3	5.1	0.3	15.7
1988 3/	244.1	10.2	4.7	0.3	15.2
1989	246.6	10.5	5.1	0.3	15.9

1/ The 1989 per capita consumption should not be directly compared to per capita consumption in the years 1986-1988 because calculation methodology was modified in 1989 to reflect surimi production. Surimi was domestically produced during the past three years, but data were unavailable for surimi production.

2/ Beginning in 1973, fresh and frozen data include consumption of artificially cultivated catfish. Domestic landings used in calculating consumption are preliminary after 1977.

3/ Revised.

TABLE 3 - CANADIAN PER CAPITA CONSUMPTION OF MEATS AND SEAFOOD
1960-1989

Year	Civilian resident population July 1	Per capita consumption							
		Beef	Pork	1/ Total Meats	Chicken	Other Chicken	Turkey	Total Poultry Meat	Seafood
	'000 persons	in kilograms, retail weight							
1960	17,870	N/A	20.75	64.20	N/A	N/A	2.88	3.10	5.80
1961	18,238	N/A	19.86	63.57	N/A	N/A	3.45	3.65	5.90
1962	18,583	N/A	19.75	63.83	N/A	N/A	3.47	3.67	5.95
1963	18,931	N/A	19.70	65.25	8.90	2.07	3.76	14.94	6.00
1964	19,291	N/A	20.18	68.11	9.64	2.12	3.91	15.90	5.80
1965	19,644	N/A	18.67	68.20	10.02	2.04	4.29	16.59	5.80
1966	20,015	N/A	18.34	67.88	10.91	2.02	4.68	17.84	5.70
1967	20,378	N/A	21.27	71.50	11.68	1.87	4.71	18.50	5.60
1968	20,701	N/A	20.86	72.00	11.63	1.77	4.42	18.04	5.60
1969	21,001	N/A	20.01	70.48	13.32	1.50	4.53	19.55	5.50
1970	21,297	N/A	22.65	73.00	14.21	1.50	4.56	20.48	5.30
1971	21,568	N/A	25.12	77.80	13.21	1.62	4.64	19.73	5.40
1972	21,801	32.51	24.26	79.53	13.91	1.32	4.67	20.16	6.39
1973	22,043	31.96	22.82	76.28	14.59	1.43	4.57	20.85	6.62
1974	22,364	33.19	23.77	78.55	13.94	1.40	4.72	20.30	6.60
1975	22,697	36.88	20.36	79.97	13.22	1.29	4.26	19.00	6.26
1976	22,993	39.03	21.17	83.95	14.63	1.20	4.17	20.28	7.09
1977	23,273	37.13	21.21	81.12	15.32	1.23	4.16	20.71	6.86
1978	23,517	34.75	21.62	78.44	15.97	1.24	4.14	21.35	7.40
1979	23,747	29.53	23.92	74.81	17.64	1.11	4.08	22.83	7.16
1980	24,043	29.25	25.51	76.75	17.19	1.26	4.26	22.71	6.99
1981	24,342	30.05	24.45	75.98	17.04	1.33	4.15	22.52	6.80
1982	24,583	29.85	22.41	73.08	17.29	1.41	3.97	22.67	6.31
1983	24,787	29.73	22.85	74.05	17.31	1.62	4.08	23.01	6.44
1984	24,978	28.41	22.20	71.66	18.30	1.41	3.98	23.68	6.63
1985	25,165	28.82	22.60	72.88	19.82	1.42	4.03	25.27	7.20
1986	25,353	28.84	21.90	72.74	20.49	1.49	4.23	26.21	7.47
1987	25,617	27.86	21.79	70.88	21.68	1.62	4.35	27.65	7.05
1988	25,912	27.95	22.25	70.96	22.70	1.17	4.49	28.35	7.34
1989 2/	26,219	27.41	22.30	70.24	22.06	1.10	4.52	27.69	7.14

1/ Does not include canned meats.
2/ Preliminary.

TABLE 3 - CANADIAN PER CAPITA CONSUMPTION OF MEATS AND SEAFOOD
1960-1989

Year	Civilian resident population July 1	Per capita consumption							
		Beef	Pork	1/ Total Meats	Chicken	Other Chicken	Turkey	Total Poultry Meat	Seafood
	'000 persons	in pounds, retail weight							
1960	17,870	N/A	45.75	141.54	N/A	N/A	6.35	6.83	12.79
1961	18,238	N/A	43.78	140.15	N/A	N/A	7.61	8.05	13.01
1962	18,583	N/A	43.54	140.72	N/A	N/A	7.65	8.09	13.12
1963	18,931	N/A	43.43	143.85	19.62	4.56	8.29	32.94	13.23
1964	19,291	N/A	44.49	150.16	21.25	4.67	8.62	35.05	12.79
1965	19,644	N/A	41.16	150.35	22.09	4.50	9.46	36.57	12.79
1966	20,015	N/A	40.43	149.65	24.05	4.45	10.32	39.33	12.57
1967	20,378	N/A	46.89	157.63	25.75	4.12	10.38	40.79	12.35
1968	20,701	N/A	45.99	158.73	25.64	3.90	9.74	39.77	12.35
1969	21,001	N/A	44.11	155.38	29.37	3.31	9.99	43.10	12.13
1970	21,297	N/A	49.93	160.94	31.33	3.31	10.05	45.15	11.68
1971	21,568	N/A	55.38	171.52	29.12	3.57	10.23	43.50	11.90
1972	21,801	71.67	53.48	175.33	30.67	2.91	10.30	44.44	14.09
1973	22,043	70.46	50.31	168.17	32.17	3.15	10.08	45.97	14.59
1974	22,364	73.17	52.40	173.17	30.73	3.09	10.41	44.75	14.55
1975	22,697	81.31	44.89	176.30	29.14	2.84	9.39	41.89	13.80
1976	22,993	86.05	46.67	185.08	32.25	2.65	9.19	44.71	15.63
1977	23,273	81.86	46.76	178.84	33.77	2.71	9.17	45.66	15.12
1978	23,517	76.61	47.66	172.93	35.21	2.73	9.13	47.07	16.31
1979	23,747	65.10	52.73	164.93	38.89	2.45	8.99	50.33	15.78
1980	24,043	64.48	56.24	169.20	37.90	2.78	9.39	50.07	15.41
1981	24,342	66.25	53.90	167.51	37.57	2.93	9.15	49.65	14.99
1982	24,583	65.81	49.41	161.11	38.12	3.11	8.75	49.98	13.91
1983	24,787	65.54	50.38	163.25	38.16	3.57	8.99	50.73	14.20
1984	24,978	62.63	48.94	157.98	40.34	3.11	8.77	52.20	14.62
1985	25,165	63.54	49.82	160.67	43.70	3.13	8.88	55.71	15.87
1986	25,353	63.58	48.28	160.36	45.17	3.28	9.33	57.78	16.47
1987	25,617	61.42	48.04	156.26	47.80	3.57	9.59	60.96	15.54
1988	25,912	61.62	49.05	156.44	50.04	2.58	9.90	62.50	16.18
1989 2/	26,219	60.43	49.16	154.85	48.63	2.43	9.96	61.05	15.74

1/ Does not include canned meats.
2/ Preliminary.

TABLE 4 - MONTHLY CANADIAN CONSUMER PRICE INDEX - SEAFOOD, 1989-1990

(base year 1986 = 100)

	1989	1990
January	125.1	122.1
February	125.1	122.0
March	124.3	120.8
April	125.4	121.1
May	125.3	121.3
June	125.4	122.9
July	125.6	122.7
August	126.2	122.6
September	125.1	123.1
October	122.9	123.2
November	122.6	
December	121.2	

TABLE 5 - U.S. ANNUAL PER CAPITA CONSUMPTION OF MEATS AND SEAFOOD
1960-1989, FORECAST 1990

Year	Total population July 1 1/	Per capita consumption							
		Beef	Pork	Total 2/ Red Meats	Chicken	Other Chicken	Turkey	Total Poultry	Seafood
	million persons	in kilograms, retail weight							
1960	180.7	28.71	27.58	56.29	10.61	2.00	2.86	15.47	4.67
1961	183.7	29.67	26.40	56.06	11.79	1.81	3.36	16.96	4.85
1962	186.5	29.98	26.94	56.93	11.70	1.86	3.22	16.78	4.81
1963	189.2	31.84	27.71	59.56	12.29	1.63	3.13	17.06	4.85
1964	191.9	33.88	27.71	61.60	12.56	1.59	3.36	17.51	4.76
1965	194.3	33.84	24.99	58.83	13.43	1.68	3.40	18.51	4.90
1966	196.6	35.43	24.77	60.19	14.47	1.63	3.58	19.69	4.94
1967	198.7	36.20	27.22	63.41	14.65	1.81	3.95	20.41	4.81
1968	200.7	37.19	28.03	65.23	14.79	1.81	3.67	20.28	4.99
1969	202.7	37.42	27.49	64.91	15.69	1.63	3.76	21.09	5.08
1970	205.1	38.28	28.08	66.36	16.56	1.63	3.67	21.86	5.35
1971	207.7	37.97	30.80	68.77	16.47	1.72	3.81	22.00	5.22
1972	209.9	38.78	28.30	67.09	17.19	1.63	4.08	22.91	5.67
1973	211.9	36.51	25.86	62.37	16.74	1.50	3.86	22.09	5.81
1974	213.9	38.74	27.85	66.59	16.74	1.59	3.99	22.32	5.49
1975	216.0	39.92	22.91	62.82	16.56	1.50	3.86	21.91	5.53
1976	218.0	42.73	24.31	67.04	17.96	1.27	4.13	23.36	5.85
1977	220.2	41.46	25.31	66.77	18.51	1.41	4.13	24.04	5.76
1978	222.6	39.55	25.31	64.86	19.73	1.32	4.13	25.17	6.08
1979	225.1	35.38	28.76	64.14	21.50	1.32	4.49	27.31	5.90
1980	227.7	34.65	30.84	65.50	21.18	1.36	4.76	27.31	5.81
1981	229.8	34.97	29.44	64.41	21.86	1.41	4.85	28.12	5.85
1982	232.1	34.84	26.54	61.37	22.50	1.41	4.90	28.80	5.58
1983	234.2	35.47	28.08	63.55	22.86	1.36	5.08	29.30	5.94
1984	237.0	35.43	27.90	63.32	23.86	1.18	5.13	30.16	6.21
1985	239.3	35.74	28.12	63.87	24.99	1.13	5.49	31.62	6.53
1986	241.6	35.56	26.58	62.14	25.54	1.09	6.03	32.66	6.67
1987	243.9	33.29	26.85	60.15	27.35	1.13	6.85	35.34	6.99
1988	246.3	32.70	28.62	61.33	28.12	1.18	7.26	36.56	6.89
1989 3/	248.8	31.12	28.53	59.65	29.53	1.13	7.58	38.24	7.21
1990 4/		30.75	28.67	59.42	31.66	1.09	7.80	40.55	

1/ Includes armed forces overseas.
2/ Excludes veal and lamb.
3/ Preliminary.
4/ Forecast.
Note: Revised USDA based on total U.S. population instead of civilian population.

TABLE 5 - U.S. ANNUAL PER CAPITA CONSUMPTION OF MEATS AND SEAFOOD
1960-1989, FORECAST 1990

Year	Total population July 1 1/	Per capita consumption							
		Beef	Pork	Total 2/ Red Meats	Chicken	Other Chicken	Turkey	Total Poultry	Seafood
	million persons	in pounds, retail weight							
1960	180.7	63.3	60.8	124.1	23.4	4.4	6.3	34.1	10.3
1961	183.7	65.4	58.2	123.6	26.0	4.0	7.4	37.4	10.7
1962	186.5	66.1	59.4	125.5	25.8	4.1	7.1	37.0	10.6
1963	189.2	70.2	61.1	131.3	27.1	3.6	6.9	37.6	10.7
1964	191.9	74.7	61.1	135.8	27.7	3.5	7.4	38.6	10.5
1965	194.3	74.6	55.1	129.7	29.6	3.7	7.5	40.8	10.8
1966	196.6	78.1	54.6	132.7	31.9	3.6	7.9	43.4	10.9
1967	198.7	79.8	60.0	139.8	32.3	4.0	8.7	45.0	10.6
1968	200.7	82.0	61.8	143.8	32.6	4.0	8.1	44.7	11.0
1969	202.7	82.5	60.6	143.1	34.6	3.6	8.3	46.5	11.2
1970	205.1	84.4	61.9	146.3	36.5	3.6	8.1	48.2	11.8
1971	207.7	83.7	67.9	151.6	36.3	3.8	8.4	48.5	11.5
1972	209.9	85.5	62.4	147.9	37.9	3.6	9.0	50.5	12.5
1973	211.9	80.5	57.0	137.5	36.9	3.3	8.5	48.7	12.8
1974	213.9	85.4	61.4	146.8	36.9	3.5	8.8	49.2	12.1
1975	216.0	88.0	50.5	138.5	36.5	3.3	8.5	48.3	12.2
1976	218.0	94.2	53.6	147.8	39.6	2.8	9.1	51.5	12.9
1977	220.2	91.4	55.8	147.2	40.8	3.1	9.1	53.0	12.7
1978	222.6	87.2	55.8	143.0	43.5	2.9	9.1	55.5	13.4
1979	225.1	78.0	63.4	141.4	47.4	2.9	9.9	60.2	13.0
1980	227.7	76.4	68.0	144.4	46.7	3.0	10.5	60.2	12.8
1981	229.8	77.1	64.9	142.0	48.2	3.1	10.7	62.0	12.9
1982	232.1	76.8	58.5	135.3	49.6	3.1	10.8	63.5	12.3
1983	234.2	78.2	61.9	140.1	50.4	3.0	11.2	64.6	13.1
1984	237.0	78.1	61.5	139.6	52.6	2.6	11.3	66.5	13.7
1985	239.3	78.8	62.0	140.8	55.1	2.5	12.1	69.7	14.4
1986	241.6	78.4	58.6	137.0	56.3	2.4	13.3	72.0	14.7
1987	243.9	73.4	59.2	132.6	60.3	2.5	15.1	77.9	15.4
1988	246.3	72.1	63.1	135.2	62.0	2.6	16.0	80.6	15.2
1989 3/	248.8	68.6	62.9	131.5	65.1	2.5	16.7	84.3	15.9
1990 4/		67.8	63.2	131.0	69.8	2.4	17.2	89.4	

1/ Includes armed forces overseas.
2/ Excludes veal and lamb.
3/ Preliminary.
4/ Forecast.
Note: Revised USDA based on total U.S. population instead of civilian population.

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

TABLE 6

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)
AUGUST 1990

DATE : 07/12/90

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON, ATLANTIC-FRESH/CHILLED, WHOLE OR DRESSED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	0	0	***.**	3	20	7.23	3	20	7.23
UNITED STATES	2 353	20 098	8.54	1 804	14 971	8.30	3 094	25 471	8.23
FRANCE	0	0	***.**	0	2	12.39	0	2	12.39
SWITZERLAND	0	0	***.**	0	0	11.05	0	0	11.05
JAPAN	3	24	8.92	11	83	7.82	11	83	7.82
KOREA, SOUTH	0	0	***.**	0	0	***.**	0	4	19.47
FRENCH WEST INDIES	0	2	7.22	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	2 356	20 125	8.54	1 818	15 075	8.29	3 107	25 579	8.23
HS-CODE : SALMON, SPRING-FRESH/CHILLED, WHOLE OR DRESSED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	0	0	***.**	0	2	5.86	0	2	5.86
UNITED STATES	6 649	43 764	6.58	3 623	28 546	7.88	5 092	40 490	7.95
GERMANY, WEST	0	0	***.**	1	12	9.55	1	12	9.55
SPAIN	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	12.62
HONG KONG	0	2	8.53	1	18	12.43	2	23	12.11
JAPAN	134	1 150	8.58	414	3 771	9.11	433	3 954	9.13
KOREA, SOUTH	7	106	15.49	3	51	18.29	6	104	17.30
TAIWAN	0	0	***.**	0	0	***.**	1	3	2.24
MEXICO	0	0	5.24	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	6 790	45 023	6.63	4 043	32 399	8.01	5 536	44 588	8.05
HS-CODE : SALMON, COHO-FRESH/CHILLED, WHOLE OR DRESSED									
UNITED STATES	716	3 592	5.02	542	3 131	5.77	811	4 731	5.83
ITALY	9	55	6.39	0	0	***.**	0	0	***.**
SPAIN	0	0	10.09	0	0	***.**	0	0	***.**
HONG KONG	0	0	12.35	0	0	***.**	0	0	10.58
JAPAN	1	13	9.90	1	12	11.37	1	12	11.37
KOREA, SOUTH	0	0	***.**	0	0	***.**	0	7	19.45
BRAZIL	0	0	***.**	0	5	14.49	0	5	14.49
CONTROL 2 TOTAL :	726	3 661	5.05	544	3 149	5.79	813	4 756	5.85
HS-CODE : SALMON NES-FRESH/CHILLED, WHOLE OR DRESSED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	0	1	9.48	0	0	***.**	0	0	***.**
UNITED STATES	5 324	22 536	4.23	2 595	15 423	5.94	3 009	17 666	5.87
DENMARK	0	0	***.**	17	84	4.98	17	84	4.98
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	5	30	5.55
ITALY	9	39	4.47	0	0	***.**	0	0	***.**
NETHERLANDS	2	18	8.31	0	0	***.**	0	0	***.**
SPAIN	0	1	14.13	0	0	***.**	0	0	***.**
SWITZERLAND	1	11	11.88	0	0	***.**	0	0	***.**
HONG KONG	1	6	8.48	1	11	14.95	1	13	13.93
JAPAN	17	176	10.62	120	1 211	10.12	150	1 463	9.76
KOREA, SOUTH	1	9	16.35	0	3	15.55	0	6	17.20

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)

DATE : 07/12/90 AUGUST 1990

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON NES-FRESH/CHILLED, WHOLE OR DRESSED									
FRENCH WEST INDIES	0	0	***.**	0	1	16.51	0	2	8.00
MEXICO	0	2	3.87	0	2	4.41	0	2	4.41
CONTROL 2 TOTAL :	3 354	22 798	4.26	2 733	16 734	6.12	3 183	19 265	6.05
HS-CODE : SALMON, CHUM-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
UNITED STATES	847	2 386	2.82	349	1 419	4.06	704	2 749	3.91
UNITED KINGDOM	49	193	3.95	298	1 682	5.64	502	2 533	5.05
BELGIUM	0	0	***.**	9	30	3.27	17	73	4.27
DENMARK	382	1 539	4.03	594	2 977	5.01	948	4 384	4.63
FRANCE	255	1 083	4.24	653	3 162	4.84	1 080	5 208	4.82
GERMANY, WEST	146	614	4.19	143	744	5.19	368	1 610	4.38
GREECE	3	21	6.01	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALY	89	454	5.12	249	1 277	5.13	309	1 553	5.03
NETHERLANDS	82	398	4.84	172	994	5.78	299	1 591	5.31
SPAIN	0	0	***.**	16	93	5.86	16	93	5.86
SWEDEN	242	945	3.91	384	2 088	5.44	476	2 411	5.07
SWITZERLAND	189	863	4.58	163	1 039	6.38	396	2 123	5.37
ISRAEL	0	0	***.**	0	0	***.**	16	78	4.92
CUSTOMS UNION OF SOUTHERN AFRICA	8	55	6.81	16	107	6.55	24	159	6.51
HONG KONG	24	127	5.36	69	429	6.22	80	478	5.97
MALAYSIA	6	28	4.42	0	0	***.**	0	0	***.**
SINGAPORE	0	0	***.**	6	42	7.54	6	42	7.54
JAPAN	116	299	2.59	1 160	4 648	4.01	1 237	5 021	4.06
KOREA, SOUTH	0	0	***.**	8	40	4.98	8	40	4.98
TAIWAN	0	0	***.**	8	63	7.94	15	87	5.93
AUSTRALIA	0	0	***.**	13	225	16.71	13	225	16.71
ARGENTINA	0	0	***.**	5	37	7.31	5	37	7.31
DOMINICA	0	0	***.**	9	40	4.57	9	40	4.57
CONTROL 2 TOTAL :	2 439	9 005	3.69	4 325	21 135	4.89	6 526	30 536	4.68
HS-CODE : SALMON, COHO, FARMED-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
JAPAN	80	409	5.11	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	80	409	5.11	0	0	***.**	0	0	***.**
HS-CODE : SALMON, COHO, NOT FARMED-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
UNITED STATES	112	530	4.75	198	1 394	7.04	326	2 273	6.97
UNITED KINGDOM	5	31	6.82	16	171	10.76	63	458	7.31
BELGIUM	131	873	6.68	41	404	9.90	207	1 430	6.91
FRANCE	673	4 480	6.65	131	1 363	10.39	625	4 409	7.06
GERMANY, WEST	5	37	8.20	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALY	188	1 238	6.58	28	216	7.80	286	1 730	6.05
NETHERLANDS	53	387	7.28	41	449	10.99	81	763	9.41
SWITZERLAND	12	81	6.77	0	0	***.**	32	161	5.06

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)

DATE : 07/12/90 AUGUST 1990

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER K
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON, COHO, NOT FARMED-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
HONG KONG	0	0	***.**	0	0	***.**	4	54	13.89
JAPAN	2 371	14 651	6.18	2 309	14 456	6.26	3 713	22 475	6.05
KOREA, NORTH	8	55	6.69	0	0	***.**	0	0	***.**
BRASIL	0	2	13.20	1	10	14.50	1	10	14.50
CUBA	0	0	***.**	0	0	***.**	14	100	7.18
CONTROL 2 TOTAL :	3 557	22 364	6.29	2 764	18 463	6.68	5 351	33 864	6.33
HS-CODE : SALMON, SPRING, FARMED-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
HONG KONG	0	0	14.91	0	0	***.**	0	0	***.**
JAPAN	86	646	7.53	0	0	***.**	0	0	***.**
KOREA, SOUTH	0	5	19.39	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	86	651	7.57	0	0	***.**	0	0	***.**
HS-CODE : SALMON, SPRING, NOT FARMED-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	0	0	***.**	0	0	***.**	0	3	9.36
UNITED STATES	695	4 430	6.37	846	7 525	8.90	1 670	13 788	8.26
UNITED KINGDOM	8	76	9.34	18	122	6.81	67	521	7.72
BELGIUM	2	7	4.01	0	0	***.**	10	89	8.93
DENMARK	1	11	8.86	18	225	12.44	23	268	11.74
FRANCE	133	1 208	9.09	20	279	13.66	83	583	7.01
GERMANY, WEST	0	0	***.**	0	0	***.**	10	68	7.13
ITALY	97	870	8.97	72	859	11.89	328	3 094	9.42
NETHERLANDS	0	0	***.**	0	0	***.**	18	69	3.88
SWEDEN	1	10	10.47	3	69	20.97	76	323	4.27
SWITZERLAND	0	0	***.**	0	0	***.**	0	4	19.04
HONG KONG	1	4	5.85	25	259	10.56	27	276	10.35
MALAYSIA	0	0	***.**	7	34	4.96	7	34	4.96
JAPAN	1 108	7 202	6.50	1 265	7 815	6.18	2 180	13 858	6.36
KOREA, SOUTH	0	0	***.**	8	63	7.89	36	285	7.81
PHILIPPINES	0	0	***.**	0	0	***.**	0	1	7.75
TAIWAN	0	0	***.**	0	0	***.**	10	32	3.30
AUSTRALIA	0	0	***.**	0	0	***.**	1	16	16.07
MEXICO	0	0	***.**	0	6	11.57	0	6	11.57
CONTROL 2 TOTAL :	2 046	13 819	6.75	2 283	17 256	7.56	4 547	33 319	7.33
HS-CODE : SALMON, SOCKEYE-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
UNITED STATES	191	1 121	5.88	199	2 031	10.19	370	3 338	9.03
UNITED KINGDOM	0	0	***.**	0	0	***.**	6	52	8.53
AUSTRIA	0	3	10.65	0	0	***.**	0	0	***.**
BELGIUM	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
DENMARK	33	250	7.48	0	0	***.**	0	0	***.**
FRANCE	1	6	6.32	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALY	0	0	***.**	0	0	***.**	56	593	10.67

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)

DATE : 07/12/90 AUGUST 1990

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON, SOCKEYE-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
NETHERLANDS	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
SWITZERLAND	0	0	***.**	0	0	***.**	1	27	20.90
HONG KONG	0	3	15.26	1	12	14.64	1	12	14.64
JAPAN	2 093	16 282	7.78	2 277	24 066	10.57	8 483	84 415	9.95
TAIWAN	0	0	***.**	0	0	***.**	36	327	9.12
AUSTRALIA	0	0	***.**	1	39	34.50	3	65	25.38
CONTROL 2 TOTAL :	2 318	17 665	7.62	2 478	26 148	10.55	8 955	88 831	9.92
HS-CODE : SALMON NES-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	1	5	7.72	0	4	10.90	9	79	8.37
UNITED STATES	390	1 212	3.11	159	918	5.78	293	1 579	5.40
UNITED KINGDOM	63	239	3.78	47	349	7.47	203	1 024	5.06
BELGIUM	2	7	3.89	16	88	5.56	29	134	4.65
DENMARK	30	154	5.05	33	223	6.84	33	223	6.84
FINLAND	0	0	***.**	0	0	***.**	3	26	9.42
FRANCE	89	319	3.58	139	444	3.20	457	1 597	3.49
GERMANY, WEST	8	40	5.05	0	0	***.**	2	9	3.86
ITALY	64	276	4.32	55	545	9.85	126	826	6.56
NETHERLANDS	0	1	4.33	0	0	***.**	2	8	4.76
SWEDEN	131	481	3.66	100	588	5.89	559	2 273	4.06
SWITZERLAND	25	95	3.86	16	96	6.06	24	130	5.46
HONG KONG	0	0	***.**	11	109	10.11	11	112	10.14
JAPAN	1 710	5 746	3.36	794	5 196	6.55	2 850	14 240	5.00
TAIWAN	1	7	5.00	0	0	***.**	0	0	***.**
AUSTRALIA	0	0	***.**	18	119	6.64	18	119	6.64
MEXICO	1	2	3.31	1	4	3.29	1	4	3.29
CONTROL 2 TOTAL :	2 515	8 585	3.41	1 388	8 683	6.26	4 620	22 384	4.85
HS-CODE : SALMON, ATLANTIC-FROZEN, WHOLE OR DRESSED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	1	4	6.72	0	0	***.**	0	0	***.**
UNITED STATES	27	203	7.54	57	609	10.64	60	635	10.55
UNITED KINGDOM	0	0	***.**	11	54	4.89	11	54	4.89
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	17	71	4.14
SWEDEN	0	0	***.**	18	64	3.51	18	64	3.51
JAPAN	0	0	***.**	13	152	12.05	13	152	12.05
GUAM	0	0	***.**	0	0	16.52	0	0	16.52
BRASIL	0	0	***.**	1	10	14.50	1	10	14.50
FRENCH WEST INDIES	0	1	5.51	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	28	207	7.52	100	889	8.92	120	986	8.23
HS-CODE : SALMON ROE-FROZEN									
UNITED STATES	12	174	14.23	4	99	26.25	4	99	26.25
UNITED KINGDOM	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)

DATE : 07/12/90

AUGUST 1990

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON ROE-FROZEN									
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	1	43	39.32
GERMANY, WEST	0	0	***.**	0	0	***.**	1	43	33.65
JAPAN	109	1 013	9.32	62	1 196	19.27	177	2 123	12.00
CONTROL 2 TOTAL :	121	1 186	9.82	66	1 295	19.67	183	2 308	12.61
HS-CODE : SALMON ROE-CURED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	0	0	***.**	1	7	12.46	1	7	12.46
UNITED STATES	43	231	5.34	1	10	13.51	3	41	13.19
DENMARK	0	0	***.**	0	0	***.**	1	42	33.46
FRANCE	0	11	36.78	1	49	35.89	5	169	35.94
GERMANY, WEST	8	282	36.92	0	0	***.**	17	607	35.45
GREECE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	13	31.58
JAPAN	260	2 402	9.22	116	1 297	11.16	814	6 117	7.52
AUSTRALIA	1	18	34.02	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	312	2 945	9.43	119	1 362	11.46	841	6 996	8.32
HS-CODE : SALMON, NOT FARMED-SMOKED									
UNITED STATES	40	703	17.41	142	2 262	15.89	206	3 312	16.05
AUSTRIA	0	0	***.**	0	0	***.**	0	4	8.02
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	2	16.49
GERMANY, WEST	0	6	25.01	2	52	26.41	3	75	26.16
ITALY	9	192	21.26	6	148	26.30	23	466	20.45
SPAIN	0	0	34.43	0	0	***.**	0	0	***.**
SWITZERLAND	2	30	12.81	3	41	14.80	7	116	16.70
HONG KONG	15	224	14.98	10	146	14.66	25	347	13.69
MALAYSIA	1	10	10.91	0	6	13.66	0	6	13.66
SINGAPORE	0	0	***.**	0	9	17.74	0	9	17.74
JAPAN	145	2 124	14.69	45	880	19.41	143	2 306	16.08
KOREA, SOUTH	4	92	20.54	0	0	***.**	2	49	21.48
PHILIPPINES	0	0	***.**	0	0	***.**	0	2	16.44
TAIWAN	0	0	***.**	1	8	11.67	2	31	14.02
AUSTRALIA	50	876	17.51	108	1 394	12.96	138	1 966	14.23
TOKELAU	0	0	***.**	0	5	20.08	0	5	20.08
NEW ZEALAND	0	0	***.**	0	0	***.**	0	3	25.59
ARGENTINA	0	0	***.**	1	14	14.44	1	14	14.44
MEXICO	2	21	12.73	0	4	22.40	2	18	10.33
PANAMA	0	7	23.15	0	1	6.00	0	5	15.82
CONTROL 2 TOTAL :	269	4 285	15.94	319	4 971	15.59	555	8 735	15.73
HS-CODE : SALMON-IN BRINE									
UNITED STATES	16	164	10.24	6	58	9.53	14	100	7.05
FRANCE	0	5	12.90	0	0	***.**	1	51	39.97
JAPAN	19	182	9.33	16	172	10.55	97	1 136	11.72
CONTROL 2 TOTAL :	36	352	9.78	22	230	10.28	112	1 287	11.45

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)

DATE : 07/12/90

AUGUST 1990

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON, CHUM-CANNED									
ST.PIERRE AND MIQUELON	0	0	***.**	0	1	5.00	0	1	5.00
UNITED STATES	2	78	50.27	223	1 297	5.81	239	1 374	5.75
UNITED KINGDOM	226	1 201	5.31	604	3 830	6.34	708	4 322	6.11
BELGIUM	133	595	4.49	0	0	***.**	38	185	4.83
FRANCE	32	170	5.38	45	201	4.46	45	201	4.46
ITALY	21	115	5.42	26	201	7.68	26	201	7.68
NETHERLANDS	16	97	5.87	33	173	5.32	33	173	5.32
MAURITIUS AND DEPENDENCIES	0	0	***.**	1	5	6.46	1	5	6.46
FRENCH SOUTHERN & ANTARCTIC TERR.	0	0	***.**	0	0	***.**	0	1	8.01
JAPAN	0	0	***.**	14	103	7.11	14	103	7.11
AUSTRALIA	2	7	3.96	124	831	6.70	160	992	6.21
NEW ZEALAND	58	285	4.89	93	604	6.52	201	1 176	5.84
BRAZIL	0	0	***.**	0	0	***.**	2	11	5.25
BARBADOS	0	0	***.**	11	64	5.73	11	64	5.73
TRINIDAD TOBAGO	0	0	***.**	0	0	***.**	18	97	5.35
ANTIGUA AND BARBUDA	14	74	5.20	0	0	***.**	0	0	***.**
FRENCH WEST INDIES	10	50	5.14	0	0	***.**	0	0	***.**
NETHERLANDS ANTILLES	2	13	6.08	47	256	5.49	65	345	5.34
CONTROL 2 TOTAL :	516	2 684	5.21	1 221	7 566	6.20	1 562	9 252	5.92
HS-CODE : SALMON, PINK-CANNED									
UNITED STATES	88	537	6.11	246	1 956	7.95	395	2 941	7.44
UNITED KINGDOM	3 026	19 494	6.44	1 911	16 024	8.38	3 423	25 909	7.57
IRELAND	237	1 295	5.47	113	875	7.74	214	1 474	6.87
BELGIUM	1 000	6 403	6.40	375	2 921	7.79	785	5 262	6.70
DENMARK	6	42	6.47	1	5	7.69	5	42	8.60
FRANCE	65	421	6.45	0	0	***.**	0	0	***.**
GERMANY, WEST	2	12	6.06	3	25	8.50	7	52	7.33
ITALY	368	2 278	6.20	167	1 444	8.67	288	2 139	7.44
NETHERLANDS	600	3 207	5.35	275	2 014	7.32	374	2 623	7.02
SWEDEN	0	0	***.**	0	0	***.**	5	40	7.60
SWITZERLAND	28	170	5.98	52	327	6.28	127	733	5.76
IRAN	0	0	***.**	14	125	9.19	14	125	9.19
ISRAEL	12	94	7.63	14	124	8.89	27	212	7.89
MAURITIUS AND DEPENDENCIES	0	0	***.**	1	10	8.06	1	10	8.06
CUSTOMS UNION OF SOUTHERN AFRICA	11	70	6.17	0	0	***.**	25	176	7.04
TANZANIA	0	1	6.02	0	0	***.**	0	0	***.**
HONG KONG	6	44	7.21	15	133	8.86	15	133	8.86
SINGAPORE	0	0	***.**	0	0	***.**	2	11	7.30
JAPAN	28	184	6.57	0	0	***.**	78	530	6.75
PHILIPPINES	0	0	***.**	2	23	11.43	2	23	11.43
AUSTRALIA	1 054	7 825	7.42	1 129	9 601	8.50	1 754	14 836	8.46
FIJI	0	0	***.**	0	2	6.80	0	2	6.80
NEW ZEALAND	624	4 138	6.63	362	3 217	8.87	1 122	8 250	7.35
NEW CALIDONIA	2	13	5.76	2	14	7.99	4	26	7.18

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)
AUGUST 1990

DATE : 07/12/90

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER K
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON, PINK-CANNED									
FRENCH OCEANIA	0	0	***.**	2	15	7.31	2	15	7.31
BAHAMAS	0	0	***.**	0	4	12.35	0	4	12.35
BERMUDA	1	9	8.32	0	0	***.**	0	0	***.**
BARBADOS	0	0	***.**	8	61	7.81	8	61	7.81
CAYMAN ISLANDS	0	0	***.**	0	0	***.**	0	1	10.12
ST. KITTS-NEVIS	0	3	5.82	0	5	12.75	1	7	11.41
ANTIGUA AND BARBUDA	0	0	***.**	1	8	15.13	1	8	15.13
GRENADA	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	15.53
SAINT LUCIA	0	0	***.**	0	0	***.**	0	1	9.02
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	0	0	4.96	0	0	13.00	0	0	13.00
CONTROL 2 TOTAL :	7 160	46 240	6.46	4 693	38 932	8.30	8 878	65 649	7.56
HS-CODE : SALMON, SOCKEYE-CANNED									
UNITED STATES	177	1 985	11.20	102	1 308	12.88	258	2 931	11.36
UNITED KINGDOM	3 849	41 722	10.84	1 584	20 296	12.81	4 384	48 596	11.08
BELGIUM	89	847	9.51	85	1 216	14.26	132	1 670	12.70
DENMARK	0	2	5.03	0	3	13.42	0	3	13.42
GERMANY, WEST	1	8	10.28	0	4	14.32	1	10	11.76
ITALY	9	109	11.62	33	330	10.00	47	484	10.22
NETHERLANDS	126	1 218	9.68	0	0	***.**	82	762	9.28
PORTUGAL	0	0	***.**	0	0	***.**	0	2	12.12
SWITZERLAND	0	0	***.**	0	0	***.**	19	102	5.37
MAURITIUS AND DEPENDENCIES	0	0	***.**	0	2	13.69	0	2	13.69
CUSTOMS UNION OF SOUTHERN AFRICA	2	27	12.82	0	0	***.**	2	21	13.35
FRENCH SOUTHERN & ANTARCTIC TERR.	0	0	***.**	0	0	***.**	0	4	13.20
HONG KONG	2	24	13.62	5	57	10.54	8	89	10.71
SINGAPORE	0	0	***.**	0	0	***.**	1	13	13.17
JAPAN	47	561	11.95	25	325	13.18	112	1 275	11.37
AUSTRALIA	358	4 419	12.36	335	4 567	13.64	995	12 003	12.06
FIJI	0	0	***.**	0	3	13.12	0	3	13.12
NEW ZEALAND	46	599	12.92	21	348	16.90	50	662	13.35
NEW CALIDONIA	0	1	10.38	1	9	14.76	1	9	14.76
BARBADOS	0	0	***.**	1	10	13.44	1	10	13.44
CONTROL 2 TOTAL :	4 707	51 522	10.95	2 192	28 478	12.99	6 093	68 650	11.27
HS-CODE : SALMON NES-CANNED									
UNITED STATES	32	153	4.82	74	613	8.34	86	792	9.17
UNITED KINGDOM	559	4 006	7.17	399	4 105	10.30	564	5 401	9.57
BELGIUM	2	15	7.99	0	0	***.**	0	0	***.**
DENMARK	0	3	10.00	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALY	0	0	***.**	14	97	6.73	14	97	6.73
MAURITIUS AND DEPENDENCIES	0	0	***.**	0	3	10.31	0	3	10.31
HONG KONG	0	0	***.**	0	6	33.00	0	6	33.00
JAPAN	4	25	6.83	24	145	5.97	29	178	6.07

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
DOMESTIC EXPORTS OF SELECTED COMMODITIES

VALUES IN CANADIAN DOLLARS QTY(TONNES) / VALUE($,000)

DATE : 07/12/90

AUGUST 1990

DESCRIPTION	JANUARY TO AUGUST, 1990 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	JANUARY TO AUGUST, 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)	TOTAL 1989 QUANTITY (TONNE)	VALUE ($,000)	UNIT VAL (DOLLARS PER KG)
SPECIES SUB-GROUP : SALMON									
HS-CODE : SALMON NES-CANNED									
AUSTRALIA	27	196	7.15	50	660	13.10	217	1 995	9.18
FIJI	0	0	***.**	0	3	5.44	0	3	5.44
NEW ZEALAND	1	9	6.08	16	157	9.86	23	202	8.77
BARBADOS	0	0	***.**	0	3	9.86	0	3	9.86
TURKS AND CAICOS ISLANDS	0	0	7.54	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	626	4 408	7.05	578	5 792	10.01	936	8 678	9.28
HS-CODE : SALMON-PREPARED/PRESERVED NES									
UNITED STATES	8	90	11.95	45	247	5.45	45	247	5.45
SWITZERLAND	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
HONG KONG	1	4	7.24	0	2	48.00	0	2	48.00
SINGAPORE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
JAPAN	1	10	9.93	56	478	8.54	56	479	8.55
NEW ZEALAND	0	0	***.**	6	39	6.78	6	39	6.78
BERMUDA	1	6	8.31	0	0	***.**	0	0	***.**
CAYMAN ISLANDS	0	0	8.19	0	0	***.**	0	0	***.**
TURKS AND CAICOS ISLANDS	0	0	***.**	0	1	13.18	0	1	13.18
MONTSERRAT	0	0	5.06	0	0	***.**	0	0	***.**
ANTIGUA AND BARBUDA	0	2	8.69	0	0	***.**	0	0	***.**
DOMINICA	0	0	***.**	0	0	2.95	0	0	2.95
GRENADA	0	1	7.29	0	0	***.**	0	0	***.**
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	0	0	2.97	0	0	***.**	0	0	***.**
NETHERLANDS ANTILLES	0	1	6.11	0	0	***.**	0	0	***.**
CONTROL 2 TOTAL :	11	115	10.90	107	767	7.15	107	769	7.16
	42 050	278 049	6.61	31 793	249 325	7.84	61 825	476 432	7.71

TABLE 7 - JAPANESE IMPORTS OF SALMON BY PRODUCT AND COUNTRY, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand Canadian dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
PACIFIC, ATLANTIC AND DANUBE, FRESH OR CHILLED										
Norway	281	3,469	588	7,854	1,096	16,304	2,113	29,650	4,672	51,553
United Kingdom	4	56	2	36	17	251	94	1,449	374	4,237
Canada	4	42	9	101	25	339	212	2,954	860	9,116
U.S.A.	146	863	115	1,032	264	3,584	908	11,992	749	6,865
Chile	0	0	11	134	8	93	64	751	36	381
Australia	0	0	0	0	1	14	111	1,697	283	4,005
New Zealand	4	47	52	628	191	2,209	245	2,939	445	4,146
Korea, Rep. of	69	239	80	440	20	101	5	56	0	3
Other	7	89	7	75	48	652	73	1,061	423	4,422
Total	515	4,805	864	10,299	1,670	23,548	3,825	52,548	7,842	84,728
PACIFIC, FROZEN										
China	346	1,559	0	0	25	124	60	340	184	798
Canada	9,848	71,225	15,087	118,583	9,429	86,350	11,136	126,070	19,301	159,379
U.S.A.	102,401	587,039	95,894	616,363	94,311	734,362	103,687	1,056,267	101,910	750,857
Chile	4	8	34	149	20	119	1,000	9,384	3,974	31,644
New Zealand	0	0	0	0	55	394	617	5,522	519	3,106
Korea, Rep. of	438	899	291	680	554	1,160	14	37	17	60
Korea, North	779	1,388	1,103	2,079	547	1,040	0	0	320	642
Norway	157	1,670	227	2,286	356	3,548	1	15	115	810
Sweden	0	0	5	54	305	2,391	17	156	17	84
Denmark	0	0	8	73	406	3,047	35	284	18	151
U.S.S.R.	1,505	3,830	779	2,256	2,998	10,545	0	0	2,628	6,301
Other	4	44	0	6	14	106	45	468	24	140
Total	115,482	667,662	113,428	742,528	109,020	843,185	116,612	1,198,544	129,027	953,971
ATLANTIC, FROZEN										
Iceland	0	0	0	0	0	0	55	627	0	0
Norway	0	0	0	0	0	0	842	8,892	1,191	9,581
United Kingdom	0	0	0	0	0	0	45	620	52	599
Canada	0	0	0	0	0	0	16	177	13	152
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	14	188	19	235
Other	0	0	0	0	0	0	47	552	1,393	6,873
Total	0	0	0	0	0	0	1,019	11,056	2,668	17,440

JAPANESE IMPORTS OF SALMON (CONTINUED)

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand Canadian dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
N.E.S. FROZEN										
Norway	0	0	0	0	0	0	88	783	0	0
Denmark	0	0	0	0	0	0	126	874	17	119
Other	0	0	0	0	0	0	35	196	69	473
Total	0	0	0	0	0	0	249	1,853	86	592
ROES, DRIED, SMOKED, SALTED OR IN BRINE										
Sweden	0	0	16	204	7	113	47	917	46	878
Denmark	27	298	39	579	61	961	71	1,562	154	3,405
Canada	1,392	11,164	1,684	14,909	780	7,817	1,325	16,516	960	9,354
U.S.A.	8,758	97,790	7,713	94,070	7,096	105,027	7,151	117,069	7,688	111,659
Chile	0	0	2	13	0	0	49	752	70	1,439
Norway	42	498	30	439	14	252	5	127	19	366
Other	2	24	41	633	59	660	35	602	104	2,056
Total	10,221	109,773	9,525	110,848	8,017	114,830	8,683	137,546	9,041	129,156
SALTED, DRIED OR IN BRINE										
Korea, North	151	372	3	6	3	5	N/A	N/A	N/A	N/A
Norway	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Canada	N/A	N/A	676	6,569	456	5,560	N/A	N/A	N/A	N/A
U.S.A.	N/A	N/A	352	2,164	208	1,640	N/A	N/A	N/A	N/A
Other	N/A	N/A	23	103	50	167	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	N/A	N/A	1,054	8,842	717	7,372	N/A	N/A	N/A	N/A
GRAND TOTAL	126,218	782,241	124,871	872,518	119,424	988,935	130,388	1,401,547	148,651	1,185,888

Source: Japanese Imports of Marine Products

TABLE 8 - U.S. IMPORTS OF SALMON, BY PRODUCT AND COUNTRY, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FRESH, WHOLE OR DRESSED										
Canada	1,461	4,020	2,480	6,512	3,855	19,751	6,460	39,320	15,253	68,830
Chile	145	610	679	2,911	834	3,991	1,175	6,619	1,506	7,855
Iceland	5	34	54	426	79	683	325	2,550	6	32
Norway	6,259	46,256	8,853	62,069	7,640	56,550	8,930	69,240	138	840
Denmark	1	8	67	251	319	2,200	60	476	6	32
United Kingdom	392	3,003	367	2,899	565	4,812	377	3,617	70	448
Ireland	13	108	21	181	47	305	310	2,578	0	0
Netherlands	51	346	105	790	62	512	49	370	0	0
Japan	135	218	0	0	0	0	0	0	0	0
New Zealand	98	546	156	972	130	896	91	621	1	7
Other	281	1,819	292	1,808	249	1,660	112	785	10	59
Total	8,743	56,422	12,918	77,847	13,650	90,464	17,798	125,555	16,989	78,096
ATLANTIC, DANUBE, FRESH/CHILLED										
Canada									2,959	22,018
Chile									560	2,838
Iceland									472	2,307
Norway									11,400	66,983
Faroe Is.									478	2,433
United Kingdom									1,050	7,789
Ireland									426	2,948
Other									210	1,162
Total									17,555	108,478
SALMONIDAE, NSPF, FRESH/CHILLED										
Canada									2,484	6,205
Norway									73	422
Other									77	194
Total									2,634	6,821
FROZEN, WHOLE OR DRESSED										
Canada	3,395	18,228	5,068	20,381	4,690	19,730	4,267	24,120	5,046	22,406
Norway	32	223	137	1,029	88	647	183	1,579	16	110
Denmark	53	448	77	555	148	908	477	3,828	2	7
Japan	3	19	115	408	349	776	10	52	16	70
Other	38	255	78	450	81	484	10	39	274	737
Total	3,521	19,173	5,475	22,823	5,356	22,545	4,947	29,618	5,354	23,330

U.S. IMPORTS OF SALMON (CONTINUED)

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
ATLANTIC, DANUBE, FROZEN										
Canada									13	120
Iceland									98	586
Norway									1,542	9,486
Faroe Is.									353	2,255
Other									37	228
Total									2,043	12,675
SALMONIDAE, NSPF, FROZEN										
Canada									369	916
Other									126	460
Total									495	1,376
SALMON ROE, NSPF, FROZEN										
Canada									16	235
Other									0	4
Total									16	239
FILLETS, FRESH OR FROZEN										
Canada	80	459	241	514	149	1,023	177	1,406		
Chile	10	50	59	232	318	1,449	413	2,466		
Norway	481	3,289	309	2,178	402	3,447	764	6,526		
Denmark	8	48	4	29	52	370	51	386		
United Kingdom	51	456	94	865	195	1,888	78	964		
Japan	62	103	17	76	21	37	0	0		
Other	78	437	133	712	104	708	124	952		
Total	770	4,842	857	4,606	1,241	8,922	1,607	12,700		
SALTED OR PICKLED										
Canada	107	781	114	766	96	855	71	864	32	314
Norway	3	25	8	44	1	6	45	229	44	453
Netherlands	7	47	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	7	88	4	42	36	122	12	63	34	391
Total	124	941	126	852	133	983	128	1,156	110	1,158

U.S. IMPORTS OF SALMON (CONTINUED)
Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
SALMON ROE, NSPF, CURED										
Canada									49	921
Other									2	61
Total									51	982
SMOKED										
Canada	36	423	94	872	68	719	65	770	151	2,191
Norway	119	1,554	142	1,951	102	1,483	82	1,447	463	6,883
United Kingdom	115	2,045	79	1,629	62	1,394	46	1,107	164	3,412
Ireland	17	265	15	272	14	269	14	212	36	643
Other	36	532	25	396	24	360	15	235	88	1,370
Total	323	4,819	355	5,120	270	4,225	222	3,771	902	14,499
CANNED, NOT IN OIL										
Canada	631	2,680	1,651	7,074	1,613	9,819	975	8,149	1,138	7,122
Norway	73	812	176	2,258	217	3,134	310	5,166	7	93
Denmark	2	34	4	79	20	284	51	897	0	0
United Kingdom	78	1,397	127	2,124	110	2,251	138	3,137	0.5	13
Korea, Rep. of	0	0	14	38	982	2,805	63	243	41	267
Other	63	919	103	1,401	58	859	58	1,096	4	50
Total	847	5,842	2,075	12,974	3,000	19,152	1,595	18,688	1,190	7,545
SALMON, NSPF, PREPARED/PRESERVED, NOT IN AIRTIGHT CONTAINERS										
Canada									24	298
Norway									43	627
Faroe Is.									36	627
Other									39	679
Total									142	2,231
CANNED, IN OIL										
Canada	6	17	14	148	4	12	0	0	0.3	5
Germany, F.R.	7	20	6	18	2	9	5	20	1	7
Japan	1	12	1	13	11	48	0	0	0	0
Other	28	99	1	2	0	2	1	2	2	6
Total	42	148	22	181	17	71	6	22	3	18
GRAND TOTAL	14,370	92,187	21,828	124,403	23,667	146,362	26,303	191,510	47,484	257,448

TABLE 9 - U.S. EXPORTS OF SALMON, 1987-1989
AND FOR THE PERIOD JANUARY-AUGUST, 1990 VS 1989

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1987		1988		1989		January-August 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FRESH AND FROZEN										
CHINOOK										
Canada	186	1,190	325	2,208	477	2,452	199	1,153	78	360
United Kingdom	1	14	135	329	46	214	46	214	0	0
France	808	3,998	458	2,616	100	579	24	121	84	584
Italy	14	109	81	1,045	10	45	1	13	0	0
Korea, Rep. of	8	29	33	220	9	88	9	88	8	41
Japan	3,298	24,756	3,639	29,851	4,141	24,970	3,584	21,484	2,091	2,977
Other	169	767	147	1,004	119	619	65	262	42	13,471
Total	4,484	30,863	4,818	37,273	4,902	28,967	3,928	23,335	2,303	17,433
CHUM										
Canada	2,184	7,029	2,861	11,057	1,895	5,185	1,181	2,909	452	1,784
Sweden	629	1,925	206	963	228	920	137	599	80	263
Denmark	1,408	5,195	1,359	6,189	580	1,999	296	1,084	442	1,169
United Kingdom	1,377	4,883	813	3,819	920	2,703	361	1,204	445	1,355
Ireland	14	61	0	0	0	0	0	0	0	0
Netherlands	78	308	80	505	101	395	37	139	18	75
Belgium	90	318	96	573	24	110	0	0	1	4
France	3,143	11,412	1,958	10,389	1,812	6,219	890	3,309	1,218	3,935
Germany, Fed. Rep.	544	2,034	549	2,643	405	1,370	188	599	172	612
Switzerland	224	961	231	1,278	58	231	0	0	57	209
Spain	2	10	0	0	16	75	16	75	0	0
Italy	9	52	44	212	33	207	23	168	0	0
Korea, Rep. of	579	964	675	2,592	79	185	79	185	99	204
Hong Kong	165	638	106	539	219	685	170	498	26	96
Japan	8,176	23,151	16,567	65,584	11,507	34,686	10,328	31,316	4,395	13,483
So. Africa	51	120	209	882	34	108	17	54	34	120
Other	122	476	121	560	103	421	71	290	106	373
Total	18,795	59,537	25,875	107,785	18,014	55,498	13,793	42,429	7,545	23,682
PINK										
Canada	1,224	4,636	587	1,992	8,743	17,280	6,343	10,810	1,781	5,689
Sweden	743	2,269	302	1,278	823	2,340	67	272	685	1,721
United Kingdom	1,403	5,203	1,971	8,913	1,226	5,344	363	2,014	1,335	4,732
Netherlands	427	1,890	74	337	476	1,438	18	77	674	1,908
France	991	3,286	1,373	6,834	1,297	3,194	195	538	875	2,307
Korea, Rep. of	1,647	3,819	1,673	5,199	0	0	0	0	2	4
Japan	9,556	26,282	17,488	63,520	9,203	22,074	6,167	15,104	5,641	13,889
Other	158	614	330	1,829	448	1,453	49	267	189	624
Total	16,149	47,999	23,798	89,902	22,216	53,123	13,202	29,082	11,182	30,873
COHO										
Canada	1,082	4,121	844	4,122	1,767	6,528	921	3,447	298	1,258
Sweden	79	48	83	424	11	55	3	11	0	0
Denmark	39	179	19	66	66	231	17	57	78	253
United Kingdom	252	1346	23	160	692	3,531	134	469	235	876
Netherlands	57	400	22	178	110	560	0	0	17	98
Belgium	498	3400	276	2372	496	2,150	136	510	196	1,066
France	3,266	21,484	1,582	11,556	1,736	8,293	622	3,373	1,091	5,149
Italy	41	199	66	646	80	276	10	73	12	50
Japan	4,272	19,179	5,909	40,879	11,552	51,681	7,382	34,469	3,993	16,370
Other	54	249	224	1,264	242	868	182	668	235	1,025
Total	9,640	50,605	9,048	61,667	16,751	74,173	9,407	43,077	6,155	26,144

U.S. EXPORTS OF SALMON (CONTINUED)

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1987		1988		1989		January-August 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FRESH AND FROZEN (CONTINUED)										
SOCKEYE										
Canada	2,022	11,374	995	5,557	3,651	15,303	2,085	7,721	1,554	5,680
Sweden	78	315	0	0	0	0	0	0	78	288
United Kingdom	177	1,258	402	2,631	617	3,233	126	691	737	4,358
Netherlands	99	812	29	219	65	298	8	90	72	362
Belgium	121	886	2	27	5	17	0	0	0	0
France	931	6,722	192	1,579	43	196	26	132	167	492
Italy	4	30	0	0	0	0	0	0	37	125
Korea, Rep. of	250	1,028	65	824	120	535	35	101	326	1,676
Japan	58,849	345,385	61,021	484,424	82,737	499,461	77,959	468,776	76,796	414,184
Other	198	1,334	36	361	46	275	12	46	266	1,160
Total	62,729	369,144	62,742	495,622	87,283	519,318	80,251	477,557	80,033	428,325
SALMON N.E.S.					PACIFIC N.E.S.					
Canada	2,671	10,140	610	3,219	306	1,480	216	964	209	1,098
Sweden	227	1,030	44	166	13	43	11	37	38	153
Denmark	55	273	174	785	0	0	0	0	0	0
United Kingdom	566	2,210	674	1,545	375	808	202	495	422	918
Netherlands	33	186	35	328	0	0	0	0	0	0
Belgium	231	1,550	140	1,513	6	32	6	32	9	46
France	1,673	10,628	898	7,007	52	309	34	243	49	172
Korea, Rep. of	57	143	40	203	48	161	20	42	0	0
Japan	3,910	18,400	3,456	17,941	1,424	6,450	1,002	5,167	277	1,342
Other	225	1,454	278	978	231	919	142	649	172	382
Total	9,648	46,014	6,349	33,685	2,455	10,202	1,633	7,629	1,176	4,111
ATLANTIC, DANUBE										
Canada	N/A	N/A	N/A	N/A	171	889	71	330	362	1,350
France	N/A	N/A	N/A	N/A	55	521	2	14	1	9
Japan	N/A	N/A	N/A	N/A	115	541	35	224	70	386
Other	N/A	N/A	N/A	N/A	29	150	15	76	50	289
Total	N/A	N/A	N/A	N/A	370	2,101	123	643	483	2,034
SALMONIDAE N.E.S.										
Canada	N/A	N/A	N/A	N/A	399	1,894	219	960	233	555
France	N/A	N/A	N/A	N/A	64	234	47	148	7	33
Japan	N/A	N/A	N/A	N/A	418	1,057	359	884	43	302
Other	N/A	N/A	N/A	N/A	139	585	123	490	48	231
Total	N/A	N/A	N/A	N/A	1,020	3,770	748	2,482	331	1,121
FILLETS										
Canada	186	912	264	1,480	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
United Kingdom	60	305	29	97	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
France	56	278	145	1,204	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Germany, Fed. Rep.	34	188	14	92	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Japan	530	2,593	241	1,127	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Other	23	127	85	457	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	889	4,403	778	4,457	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL-FRESH & FROZEN	122,334	608,565	133,408	830,391	153,011	747,152	123,085	626,234	109,207	533,723

U.S. EXPORTS OF SALMON (CONTINUED)

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1987		1988		1989		January-August 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
CANNED, NOT IN OIL										
CHUM										
Canada	396	1,193	136	605	63	239	45	171	145	544
United Kingdom	581	1,776	232	1,248	1,283	5,277	770	3,352	318	1,164
Netherlands	82	304	94	438	149	566	149	566	10	36
Belgium	11	32	15	140	32	79	18	39	0	0
France	0	0	0	0	22	84	0	0	0	0
Germany, Fed. Rep.	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0
Other	44	187	9	47	3	11	0	1	45	122
Total	1,114	3,492	486	2,478	1,553	6,262	982	4,129	518	1,866
PINK										
Canada	1,329	5,239	979	4,686	1,452	5,664	285	1,124	1,522	6,527
United Kingdom	3,598	15,774	2,336	12,710	3,562	16,863	2,048	10,492	2,720	11,737
Ireland	49	166	7	47	15	73	0	0	194	707
Netherlands	462	2,449	456	2,440	664	2,562	285	1,119	728	2,468
Belgium	398	1,368	310	1,709	295	1,158	190	825	176	656
France	63	237	0	0	0	0	0	0	35	119
Italy	29	76	102	352	24	92	24	92	59	234
Japan	0	4	10	38	28	180	28	180	0	0
Australia	1,835	6,267	1,946	9,225	1,965	8,847	1,093	5,254	869	3,586
Other	125	497	69	370	86	432	21	115	41	183
Total	7,888	32,077	6,215	31,577	8,091	35,871	3,974	19,201	6,344	26,217
SOCKEYE										
Canada	905	7,111	954	6,103	1,875	10,840	833	5,664	689	4,097
United Kingdom	2,684	20,797	3,501	25,035	3,608	21,525	940	7,611	3,959	20,436
Netherlands	202	1,464	299	2,574	315	1,656	157	806	584	2,900
Belgium	46	287	20	181	65	297	30	183	20	75
Japan	114	753	116	861	23	202	0	0	0	0
Australia	1,001	6,698	465	3,187	891	5,608	426	2,775	430	2,616
Other	79	594	28	153	33	186	15	77	29	152
Total	5,031	37,704	5,383	38,094	6,810	40,314	2,401	17,116	5,711	30,276
CANNED N.E.S.										
Canada	263	1,461	277	1,657	201	764	121	477	84	545
United Kingdom	1,176	7,007	1,638	12,456	409	2,144	139	1,124	240	1,201
Netherlands	210	1,571	306	1,429	17	56	0	0	35	232
Belgium	8	47	0	0	16	55	1	4	0	0
France	7	31	0	0	0.7	4	1	4	0	0
Japan	29	54	133	718	5	24	5	24	0	0
Australia	279	1,135	357	2,576	173	657	83	313	83	454
New Zealand	87	591	37	172	37	101	37	101	0	0
Other	193	646	91	411	86	261	81	243	13	47
Total	2,252	12,543	2,839	19,419	945	4,066	468	2,290	455	2,479
SALMON NSPF IN OIL										
Mexico	N/A	N/A	N/A	N/A	23	76	23	76	1	4
Panama	N/A	N/A	N/A	N/A	15	70	0	0	0	0
Israel	N/A	N/A	N/A	N/A	60	234	8	27	0	0
Other	N/A	N/A	N/A	N/A	6	25	2	9	57	257
Total	N/A	N/A	N/A	N/A	104	405	33	112	58	261
TOTAL-CANNED	16,285	85,816	14,923	91,568	17,503	86,918	7,858	42,848	13,086	61,099

U.S. EXPORTS OF SALMON (CONTINUED)

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand U.S. dollars

	1987		1988		1989		January-August 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
SMOKED, PACIFIC, ATLANTIC, DANUBE (INCL. FILLET)										
Canada	N/A	N/A	N/A	N/A	53	315	41	230	68	603
Korea, Rep. of	N/A	N/A	N/A	N/A	47	282	47	282	0	0
Japan	N/A	N/A	N/A	N/A	12	120	5	37	14	171
Australia	N/A	N/A	N/A	N/A	23	350	7	115	12	221
Other	N/A	N/A	N/A	N/A	41	229	16	93	21	225
Total	N/A	N/A	N/A	N/A	176	1,296	116	757	115	1,220
PREPARED/PRESERVED, NOT IN ATC										
Canada	N/A	N/A	N/A	N/A	3	31	1	4	14	58
United Kingdom	N/A	N/A	N/A	N/A	162	526	60	196	67	306
Netherlands	N/A	N/A	N/A	N/A	146	468	106	338	43	138
Singapore	N/A	N/A	N/A	N/A	58	186	58	186	4	12
Hong Kong	N/A	N/A	N/A	N/A	111	358	111	358	0	0
Australia	N/A	N/A	N/A	N/A	261	845	203	658	0	0
New Zealand	N/A	N/A	N/A	N/A	21	155	0	0	0	0
Other	N/A	N/A	N/A	N/A	68	233	49	152	64	117
Total	N/A	N/A	N/A	N/A	830	2,802	588	1,892	192	631
SALMON ROE										
Canada	22	160	54	442	66	644	66	644	0	4
France	73	1,191	134	2,066	0	0	0	0	0	0
Germany, Fed. Rep.	123	2,167	99	2,047	13	135	12	102	3	104
Japan	7,409	67,902	7,669	85,062	8,246	71,570	5,412	47,334	4,502	50,528
Other	21	276	49	530	24	380	5	32	9	72
Total	7,648	71,696	8,005	90,147	8,349	72,729	5,495	48,112	4,515	50,708
GRAND TOTAL	146,267	766,077	156,336	1,012,106	179,869	910,897	137,142	719,843	127,115	647,381

TABLE 10 - CANADIAN WILD ATLANTIC SALMON LANDINGS, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, live weight; Value (V) in thousand dollars;
Average price (P) in C$/kg

		1985	1986	1987 1/	1988 1/	1989 1/
Nova Scotia	Q	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0
New Brunswick	Q	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0
Prince Edward Island	Q	0	3	2	0	0
	V	2	27	14	1	0
Quebec	Q	78	89	110	91	81
	V	598	587	767	587	473
Newfoundland	Q	879	1,228	1,472	973	844
	V	3,693	4,723	5,610	4,056	3,535
Total	Q	957	1,320	1,584	1,064	925
	V	4,293	5,337	6,391	4,644	4,008
	P	$4.49	$4.04	$4.03	$4.36	$4.33

Source: DFO
1/ Preliminary.

TABLE 11 - CANADIAN WILD ATLANTIC SALMON PRODUCTION, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand dollars; Average price (P) in C$/kg

		1985	1986	1987 1/	1988 1/	1989 1/
Whole or dressed, fresh & frozen	Q	647	903	1,030	540	450
	V	4,724	5,922	10,750	5,030	3,710
Smoked and pickled	Q	124	100	150	100	90
	V	1,056	1,743	3,080	2,720	2,390
Canned	Q	1	0	2	0	0
	V	6	0	10	0	0
Total	Q	772	1,003	1,182	640	540
	V	5,786	7,665	13,840	7,750	6,100
	P	$7.49	$7.64	$11.71	$12.11	$11.30

1/ Preliminary.
Source: DFO, Ottawa

TABLE 12 - CANADIAN WILD PACIFIC SALMON LANDINGS, 1985-1990

Quantity (Q) in tonnes, live weight; Value (V) in thousand dollars;
Average price (P) in C$/kg

		1985	1986	1987	1988 1/	1989 1/	1990 1/
Chinook	Q	5,469	5,007	5,249	5,921	5,170	5,208
	V	25,564	19,658	30,527	43,795	18,745	
	P	$4.67	$3.93	$5.82	$7.40	$3.63	
Sockeye	Q	31,569	30,833	15,035	11,943	33,972	36,532
	V	120,428	143,270	87,381	96,408	135,943	
	P	$3.81	$4.65	$5.81	$8.07	$4.00	
Coho	Q	8,977	13,238	8,415	7,077	8,668	10,443
	V	26,555	39,264	33,747	37,688	17,853	
	P	$2.96	$2.97	$4.01	$5.33	$2.06	
Pink	Q	37,700	29,505	26,922	32,217	30,730	25,909
	V	38,979	25,691	33,479	49,303	30,194	
	P	$1.03	$0.87	$1.24	$1.53	$0.98	
Chum	Q	23,646	25,197	11,000	30,297	9,244	16,630
	V	34,755	37,614	26,779	84,621	11,856	
	P	$1.47	$1.49	$2.43	$2.79	$1.28	
Total 2/	Q	107,563	103,938	66,695	87,548	87,818	94,766
	V	246,671	265,774	212,060	312,064	214,645	
	P	$2.29	$2.56	$3.18	$3.56	$2.44	

1/ Preliminary.
2/ Includes steelhead.
Source: Annual Summary of B.C. Commercial Catch Statistics
DFO, Vancouver

TABLE 13 - CANADIAN WILD PACIFIC SALMON PRODUCTION, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand Canadian dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
CHINOOK										
Whole/dressed	3,878	37,247	3,511	26,934	3,819	36,307	4,388	52,678		
Steaks	18	168	5	43	*	*	3	26		
Salted	34	438	*	*	62	827	35	527		
Smoked	207	2,955	228	3,279	203	3,966	166	3,392		
Canned	104	505	140	663	80	378	67	465		
Total	4,241	41,313	3,884	30,919	4,164	41,478	4,659	57,088		
SOCKEYE										
Whole/dressed	9,988	74,558	9,757	83,871	5,313	54,585	4,251	59,697		
Steaks	58	628	41	458	18	251	25	284		
Salted	703	5,792	638	6,208	381	4,435	798	12,412		
Smoked	381	6,741	522	9,090	520	11,341	417	10,357		
Canned	12,706	117,658	13,049	141,505	6,741	82,458	4,501	69,098		
Total	23,836	205,377	24,007	241,132	12,973	153,070	9,992	151,848		
COHO										
Whole/dressed	6,142	41,487	7,863	51,600	6,616	55,200	4,992	50,853		
Steaks	26	258	40	401	84	950	70	1,446		
Salted	38	334	*	*	*	*	0	4		
Smoked	30	385	91	1,288	30	603	51	1,019		
Canned	861	5,941	1,794	14,631	643	5,220	516	5,007		
Total	7,097	48,405	9,788	67,920	7,373	61,973	5,629	58,329		
PINK										
Whole/dressed	6,956	21,300	1,899	5,846	6,236	26,209	5,008	26,673		
Steaks	34	124	*	*	*	*	1	11		
Salted	*	*	*	*	*	*	*	*		
Smoked	36	382	64	697	84	1,250	34	625		
Canned	21,827	111,657	19,612	100,270	13,119	77,154	15,988	132,801		
Total	28,853	133,463	21,575	106,813	19,439	104,613	21,031	160,110		

CANADIAN WILD PACIFIC SALMON PRODUCTION (CONTINUED)

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand Canadian dollars

	1985		1986		1987		1988		ESTIMATED 1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
CHUM										
Whole/dressed	11,150	43,525	13,067	46,855	7,390	38,460	16,286	95,287		
Steaks	124	748	133	842	308	2,264	220	1,990		
Salted	*	*	*	*	*	*	*	*		
Smoked	91	1,065	243	2,777	331	4,215	261	3,777		
Canned	5,858	22,788	5,754	20,784	1,370	6,309	4,694	29,323		
Total	17,223	68,126	19,197	71,258	9,399	51,248	21,461	130,377		
TOTAL SALMON 2/										
Whole/dressed	38,261	218,858	36,282	216,012	29,436	211,102	35,028	285,867	21,680	122,910
Steaks	260	1,926	229	1,789	413	3,495	319	3,757	*	*
Salted	790	6,625	718	7,053	452	5,366	889	13,424	520	7,520
Smoked	747	11,547	1,149	17,150	1,173	21,436	936	19,266	550	11,910
Canned	41,379	258,646	40,362	277,913	21,962	171,573	25,780	236,780	39,200	345,640
Total	81,437	497,602	78,740	519,917	53,436	412,972	62,952	559,094	61,950	487,980
ROE	2,102	12,019	2,393	13,947	1,004	9,180	1,873	20,289	1,800	16,200
OTHER	N/A	2,622	N/A	2,359	N/A	3,449	N/A	4,247	N/A	3,160
GRAND TOTAL	N/A	512,243	N/A	536,223	N/A	425,601	64,825	583,630	63,750	507,340

1/ Preliminary/Données préliminaires.
2/ Includes steelhead/Comprend la truite arc-en-ciel.
* Confidential data/Données confidentielles.
Source: "Fisheries Production Statistics of B.C.",
Ministry of Agriculture and Fisheries, Victoria, B.C.
(1989: DFO estimates)

TABLE 14 - U.S. PACIFIC SALMON LANDINGS, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, live weight; Value (V) in thousand dollars; Average price (P) in US$/kg

		1985	1986	1987	1988	1989
Chinook	Q	12,332	13,991	18,116	20,717	14,273
	V	43,090	50,630	80,068	117,551	48,531
	P	$3.49	$3.62	$4.42	$5.67	$3.40
Sockeye	Q	107,084	96,259	103,153	86,200	124,309
	V	239,378	305,407	359,767	437,630	346,442
	P	$2.24	$3.17	$3.49	$5.08	$2.79
Coho	Q	23,607	27,379	17,709	21,540	19,853
	V	45,829	47,986	56,281	93,506	33,399
	P	$1.94	$1.75	$3.18	$4.34	$1.68
Pink	Q	144,761	121,857	76,798	80,054	166,877
	V	75,307	55,325	56,459	127,297	132,784
	P	$0.52	$0.45	$0.74	$1.59	$0.80
Chum	Q	41,957	39,218	39,154	66,437	31,155
	V	36,191	34,589	43,801	134,689	30,078
	P	$0.86	$0.88	$1.12	$2.03	$0.97
Total	Q	329,741	298,704	254,930	274,948	356,467
	V	439,795	493,937	596,376	910,673	591,234
	P	$1.33	$1.65	$2.34	$3.31	$1.66

Source: Fisheries of the United States

TABLE 15 - U.S. WILD SALMON PRODUCTION, 1985-1989

Quantity (Q) in tonnes, product weight; Value (V) in thousand US$

	1985		1986		1987		1988 1/		1989 2/	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FILLETS	1,849	10,700	2,782	16,521	2,876	23,101	850	9,177	4,044	26,320
STEAKS	1,392	8,213	2,531	16,014	2,815	18,243	1,786	13,906	1,938	13,062
CANNED										
Chinook	65	275	44	264	87	426	44	353	109	654
Sockeye	9,776	56,486	8,578	71,918	13,935	112,885	5,029	46,584	15,393	127,761
Coho	370	1,763	1,241	6,791	392	2,168	849	6,698	784	5,242
Pink	58,372	158,713	50,970	175,502	29,676	132,744	29,916	138,131	69,411	361,675
Chum	3,505	10,397	3,462	10,613	3,636	13,701	4,267	27,597	3,680	18,290
Total canned	72,088	227,634	64,295	265,088	47,726	261,924	40,105	219,363	89,377	513,622
SPECIALTIES	113	1,020	130	1,277	72	686	85	831	2,320	9,957
TOTAL SALMON	75,442	247,567	69,738	298,900	53,489	303,954	42,826	243,277	97,679	562,961

1/ Revised.
2/ Preliminary.
Source: "Fisheries of the United States"

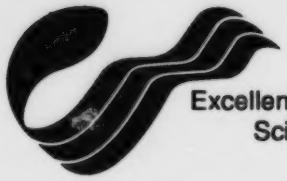
TABLE 16 - MONTHLY AVERAGE PRICES OF CANADIAN AND NORWEGIAN FRESH FARMED ATLANTIC SALMON, IN THE U.S. MARKET, 1986-1990

(US$/lb, FOB mid-Atlantic)

	Canadian salmon 6-9 lb				
	1986	1987	1988	1989	1990
January	N/A	N/A	$5.08	$4.21	$3.48
February	N/A	N/A	N.Q.	$4.15	$3.64
March	N/A	N/A	N.Q.	$4.13	$3.90
April	N/A	N/A	N.Q.	$3.92	$3.85
May	N/A	N/A	$4.85	$3.85	N.Q.
June	N/A	N/A	$5.99	N.Q.	N.Q.
July	N/A	N/A	$5.24	N.Q.	N.Q.
August	N/A	N/A	$5.19	N.Q.	$3.86
September	N/A	N/A	$5.06	N.Q.	$3.83
October	N/A	N/A	$4.67	$3.43	$3.88
November	N/A	N/A	$4.25	$3.18	$3.61
December	N/A	N/A	$4.21	$3.08	

	Norwegian salmon 3-4 kg				
	1986	1987	1988	1989	1990
January	$4.74	$4.36	$5.38	$4.11	$3.77
February	$4.38	$4.34	$5.05	$4.07	$3.94
March	$4.34	$4.43	$4.85	$4.03	$4.03
April	$4.26	$5.16	$5.01	$3.82	$4.01
May	$3.98	$5.40	$4.96	$3.90	$4.01
June	$4.02	$5.58	$5.64	$3.76	$4.08
July	$3.70	$5.11	$5.70	$3.51	$4.09
August	$3.56	$5.62	$5.26	$3.68	$4.29
September	$3.87	$5.62	$5.08	$3.67	$4.53
October	$4.07	$5.68	$4.60	$3.57	$4.48
November	$4.14	$5.39	$4.28	$3.46	$4.48
December	$4.15	$5.19	$4.19	$3.35	

Source: Seafood Price Current
(N.Q. = No Quotes)



Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens
Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians

Perspectives du marché du saumon

Janvier 1991

Rapport de l'analyse économique et commerciale 81

Pêches et Océans
Fisheries and Oceans

Canada

PERSPECTIVES DU MARCHÉ DU SAUMON
Janvier 1991

Jolanta Mojsej
Groupe de l'analyse des marchés
Direction générale de l'analyse économique et commerciale
Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa (Ontario)
K1A 0E6

Analyse économique et commerciale
Rapport 81

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991
N° de cat. Fs 66-5/81 ISSN 0847-1185

Une publication gratuite du:

Ministère des Pêches et des Océans
Direction générale de l'analyse économique et commerciale
Groupe de l'analyse des marchés
Ottawa (Ontario)
K1A 0E6

Imprimé sur du papier recyclé.

On doit citer la publication comme suit :

Canada. Ministère des Pêches et des Océans. Groupe de l'analyse des marchés. 1991. Perspectives du marché du saumon, janvier 1991. Rapp. anal. écon. commer. 81 : p.

TABLE DES MATIÈRES

		PAGE
PRÉFACE		
RÉSUMÉ		
	SECTION I DEMANDE	
1.0	Introduction	1
1.1	Consommation individuelle de produits de la pêche	1
	1.1.1 Canada	1
	1.1.2 États-Unis	3
	1.1.3 Europe	5
1.2	Concurrence des autres aliments protéiques	7
	1.2.1 Canada	7
	1.2.2 États-Unis	9
	1.2.3 Europe	11
1.3	Exportations canadiennes de saumon	12
1.4	Principaux marchés	15
	1.4.1 Japon	15
	1.4.2 Europe	18
	1.4.3 États-Unis	19
	SECTION II OFFRE	
2.0	Introduction	22
2.1	Saumon de l'Atlantique	22
2.2	Saumon du Pacifique	24
2.3	Principaux fournisseurs de saumon	27
	2.3.1 Norvège	28
	2.3.2 Japon	30
	2.3.3 Écosse	33
	2.3.4 Chili	34
	SECTION III PRIX	
3.0	Introduction	37
3.1	Prix	37
3.2	Taux de change	38
PERSPECTIVES		40
ANNEXE A	Autres pays fournisseurs de saumon	
ANNEXE B	Tableaux statistiques	

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1.1 Consommation individuelle de produits de la pêche au Canada, 1980-1989
Tableau 1.2 Consommation individuelle de produits de la pêche aux États-Unis, 1980-1989
Tableau 1.3 Dix principales espèces consommées aux États-Unis en 1989
Tableau 1.4 Consommation individuelle de saumon et d'autres poissons en Europe, 1987
Tableau 1.5 Consommation individuelle de produits de la pêche en Europe, moyenne 1984-1986
Tableau 1.6 Indice des prix à la consommation des aliments protéiques au Canada, 1963-1989
Tableau 1.7 Indice des prix à la consommation des aliments protéiques aux États-Unis, 1980-1989
Tableau 1.8 Consommation d'aliments en Europe, 1980, 1985
Tableau 1.9A Exportations canadiennes de saumon par espèce et type de produit, 1990
Tableau 1.9B Exportations canadiennes de saumon par espèce et type de produit, 1989
Tableau 1.9C Exportations canadiennes de saumon par espèce et type de produit, 1989
Tableau 1.10 Exportations vers les principaux marchés pour tous les produits canadiens du saumon, 1986-1989
Tableau 1.11 Exportations canadiennes de saumon, principaux marchés, par produit, 1989
Tableau 1.12 Importations japonaises de saumon par pays, 1989
Tableau 1.13 Exportations canadiennes de saumon frais et congelé vers le Japon, 1989-1990
Tableau 1.14 Importations de saumon en conserve au Royaume-Uni, 1985-1989
Tableau 1.15 Importations américaines de saumon par pays, 1989
Tableau 1.16 Exportations canadiennes de saumon vers les États-Unis par type de produit, 1989-1990
Tableau 1.17 Importations américaines de saumon frais et congelé par pays, 1987-1989

Tableau 2.1 Offre mondiale de saumon sauvage et d'élevage, 1980-1989
Tableau 2.2 Offre mondiale de saumon de l'Atlantique, 1985-1989
Tableau 2.3 Offre mondiale de saumon du Pacifique sauvage, 1985-1989
Tableau 2.4 Offre canadienne de saumon, 1985-1990
Tableau 2.5 Offre mondiale de saumon, 1985-1990
Tableau 2.6 Production mondiale de saumon d'élevage, 1985-1990
Tableau 2.7 Projections de l'offre mondiale de saumon, 1990-1993
Tableau 2.8 Exportations norvégiennes de saumon d'élevage, 1987-1988
Tableau 2.9 L'offre japonaise, 1985-1989
Tableau 2.10 Importations japonaises de saumon frais/congelé, 1986-1989
Tableau 2.11 Valeur des exportations chiliennes de saumon d'élevage, 1986-1988

LISTE DES FIGURES

Figure 1.1	Consommation individuelle de produits de la pêche au Canada, 1960-1989
Figure 1.2	Consommation individuelle de produits de la pêche aux États-Unis, 1960-1989
Figure 1.3	Consommation individuelle d'aliments protéiques au Canada, 1963-1989
Figure 1.4	Indice des prix à la consommation au Canada - Produits de la pêche - 1989-1990
Figure 1.5	Consommation individuelle d'aliments protéiques aux États-Unis, 1960-1989
Figure 1.6A	Part du marché des importations japonaises de saumon frais, 1988-1989
Figure 1.6B	Part du marché des importations japonaises du saumon du Pacifique congelé, 1988-1989
Figure 1.6C	Part du marché des importations japonaises de saumon de l'Atlantique congelé, 1988-1989
Figure 3.1	Taux de change en devises canadiennes, 1985-1990

PRÉFACE

Les principaux marchés du saumon sont le Japon, l'Europe occidentale et les États-Unis. Ces marchés ont de nettes préférences en ce qui concerne les espèces et les types de produits. Les principales espèces de saumons offertes sur les marchés mondiaux sont le saumon de l'Atlantique et cinq espèces de saumons du Pacifique (quinnat, coho, rouge - ou sockeye -, rose et kéta). Le saumon est commercialisé à l'état frais, congelé, fumé, salé ou en conserve. L'offre et le goût des consommateurs ont une influence marquée sur les préférences commerciales. Bien que la libéralisation des échanges commerciaux et les réalignements politiques ouvrent de nouvelles possibilités commerciales, l'industrie canadienne du saumon doit atteindre une efficience maximale si elle veut rester concurrentielle sur le plan international.

En 1989, l'offre mondiale de saumon était de 930 000 tonnes, alors qu'elle était de 785 700 tonnes en 1988. Cette forte production a suscité un engorgement des marchés, de sorte que les prix du saumon ont chuté d'environ 40 % en 1989. La Norvège, chef de file de la production de saumon à l'échelle mondiale, a réagi à la chute des prix en imposant à son industrie un certain nombre de mesures qui ont réduit la production nationale. Ces mesures ont fait que le prix de gros du saumon s'est légèrement relevé en 1990.

Le présent rapport sur les perspectives du marché du saumon décrit la situation actuelle des marchés et jette un regard sur l'avenir de l'industrie mondiale du saumon. Le rapport se divise en trois sections. La première examine la demande. La deuxième étudie l'offre. La troisième concerne les prix. L'annexe apporte des données statistiques complémentaires.

RÉSUMÉ

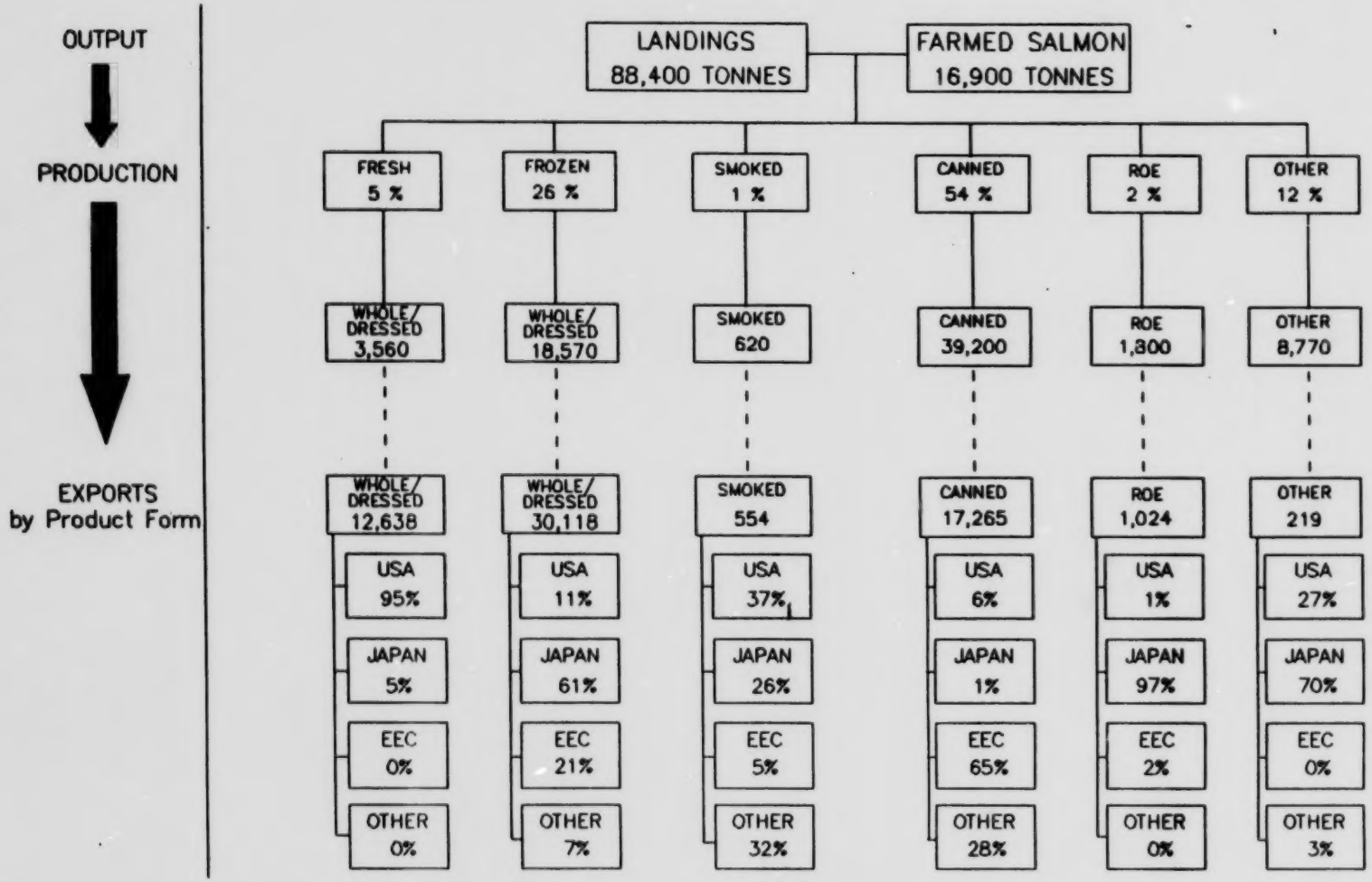
En 1989, l'offre mondiale de saumon dépassait 930 000 tonnes alors qu'elle était de 785 700 tonnes en 1988. À l'heure actuelle, l'offre semble être près de dépasser la demande sur les marchés traditionnels d'exportation. L'offre canadienne de saumon a augmenté de 7 %, passant à 105 600 tonnes en 1989. Cette croissance peut être en bonne partie attribuée à la production de saumon d'élevage, qui a augmenté de 64 %. Les prises canadiennes de saumon sauvage ont augmenté d'environ 1 %.

Les produits du saumon représentent 10 % de toutes les exportations canadiennes de produits de la pêche en volume, et 20 % en valeur. Pour mettre ces chiffres en perspective, on peut dire que le saumon vient au cinquième rang des produits exportés en volume, et au troisième en valeur. Les exportations canadiennes de saumon ont augmenté de 30 % par rapport à 1988, et on prévoit un maintien de la hausse. Les principaux marchés du saumon canadien ont évolué ces dernières années et sont à l'heure actuelle le Japon (33 %), la CEE (28 %) et les États-Unis (27 %).

L'évolution de l'offre mondiale de saumon a influé sur les prix et accru la concurrence sur les marchés mondiaux. Plusieurs facteurs ont contribué à faire baisser les prix du saumon canadien : augmentation de la production mondiale de saumon d'élevage, importance des stocks de saumon congelé au Japon et taux de change défavorables sur certains marchés. Les facteurs les plus importants ont été deux années successives de captures records de saumon en Alaska (1989 et 1990).

Les perspectives de l'industrie du saumon indiquent que les débarquements mondiaux de saumon sauvage vont vraisemblablement rester stables, tandis que la production de saumon d'élevage va continuer à augmenter. On observera un changement important dans les pays exportateurs qui devront trouver de nouveaux marchés pour absorber le surcroît de production. L'augmentation de la concurrence provoquera aussi une diversification et l'apparition de nouveaux produits à valeur ajoutée. La demande de saumon sauvage et de saumon d'élevage va probablement continuer à croître étant donné que les consommateurs ont tendance à manger davantage de produits de la pêche, et du fait de la plus grande disponibilité du saumon et de la baisse des prix.

DIAGRAMME 1 - VUE D'ENSEMBLE DE L'UTILISATION DU SAUMON CANADIEN - 1989



Notes

1. Quantités en tonnes métriques (données provisoires, 1989)
2. Les exportations peuvent être supérieures à la production car elles peuvent couvrir des produits de l'année précédente et les importations (importations de frais : 11 938 t; importations de congelé : 5 626 t; report de stock congelé : 9 974 t).
3. Les débarquements de la pêche sont exprimés en poids vif, la production et les exportations en poids de produit.
4. Les autres catégories de la production sont le saumon mariné, l'appât, les darnes et les filets.
5. 0 représente moins de 0,5 %.

SECTION I DEMANDE

1.0 Introduction

Cette section examine les données sur la consommation individuelle de saumon et de tous les autres produits de la pêche au Canada, aux États-Unis et en Europe. Elle porte aussi sur les aliments protéiques concurrents. Des statistiques sur les exportations mettent en relief la dépendance des exportateurs canadiens de saumon à l'égard des marchés japonais et américain. La section donne aussi quelques chiffres clés sur les importations.

1.1 Consommation individuelle de produits de la pêche

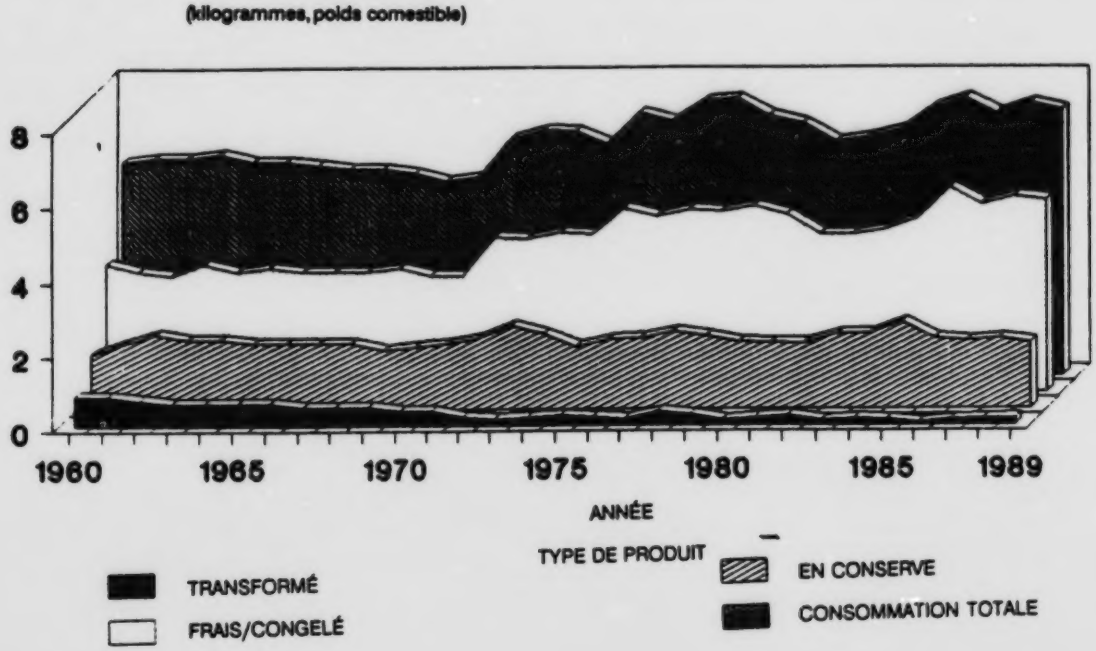
Les principaux pays fournisseurs de saumon sauvage et d'élevage, qui sont présentés dans la section 2, ne recouvrent qu'en partie les principaux pays consommateurs. La consommation intérieure d'un pays est égale à la production locale plus les importations et moins les exportations, avec rajustement en fonction de l'évolution des stocks.

1.1.1 Canada

Au Canada, la consommation individuelle de poisson et de produits de la pêche est restée relativement stable à la fin des années 80, comme le montre la figure 1.1. Depuis 1960, on n'a enregistré que des baisses peu marquées de la consommation dans la catégorie des produits transformés et en conserve, avec une hausse constante de la consommation des produits frais et congelés. On trouvera en annexe, au tableau 1, un examen détaillé de la consommation par type de produit de 1960 à 1989.

Traditionnellement, la consommation de poisson et de produits de la pêche au Canada est faible par rapport à celle des produits carnés, et à la consommation de produits de la pêche dans d'autres pays. En 1989, la consommation individuelle était de 7,1 kg, ce qui marque une légère baisse par rapport au chiffre de 7,3 kg enregistré en 1988. On peut attribuer cette baisse et la faible consommation de produits de la pêche à plusieurs causes. Par rapport à d'autres aliments, le poisson reste une option coûteuse pour les consommateurs canadiens. Ces derniers s'inquiètent aussi de la qualité du poisson et de sa valeur pour la santé. Une autre raison de la faible consommation de produits de la pêche est l'irrégularité des approvisionnements par rapport à la gamme des autres principales sources de protéines.

FIGURE 1.1
CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PÊCHE AU CANADA, 1960-1989



Source : DGAEC, MPO

TABLEAU 1.1 CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PÊCHE AU CANADA, 1960-1989

	FRAIS/ CONGELÉ	EN CONSERVE	TRANSFORMÉ	CONSOMMATION TOTALE
	(kilogrammes, poids comestible)			
1960	5.02	1.82	0.15	6.99
1961	4.6	1.8	0.2	6.6
1962	4.26	1.78	0.25	6.31
1963	4.27	2.05	0.12	6.44
1964	4.4	2.05	0.18	6.63
1965	4.7	2.36	0.14	7.2
1966	5.52	1.89	0.06	7.47
1967	5.07	1.84	0.14	7.06
1968	5.26	1.89	0.17	7.34
1969	5.18	1.78	0.18	7.14

Source : DGAEC, MPO

1.1.2 États-Unis

On peut mesurer la demande américaine des produits de la pêche en examinant les chiffres de la consommation individuelle. Ces statistiques montrent que les consommateurs américains sont revenus aux produits de la pêche en 1989 et ont battu leur record de consommation. La population américaine, qui comptait 246,6 millions d'habitants en 1989, a consommé au total 1,8 million de kg (3,9 milliards de livres) de produits de la pêche, soit 7,2 kg (15,9 lb) par habitant. Cette quantité record marque une augmentation de 4 % par rapport à 1988, année où la consommation individuelle était de 6,9 kg (15,2 lb) (tableau 1.2).

La légère augmentation de 0,3 kg (0,7 lb) enregistrée en 1989 suit la tendance d'une augmentation de la consommation qui était évidente pendant les années 80, comme le montre la figure 1.2 (tableau 2 de l'annexe). On peut attribuer partiellement cette hausse à une orientation de la demande vers des sources de nourriture plus saines au cours de la dernière décennie. Cette évolution des schémas de consommation a été directement bénéfique pour les producteurs de poisson et de produits de la pêche. L'industrie halieutique américaine, par le biais de son association nationale, le National Fisheries Institute, finance une campagne visant à maintenir cette tendance en fixant une cible de 9 kg (20 lb) pour la consommation individuelle de produits de la pêche en l'an 2000, soit une augmentation individuelle de 1,8 kg (4,1 lb).

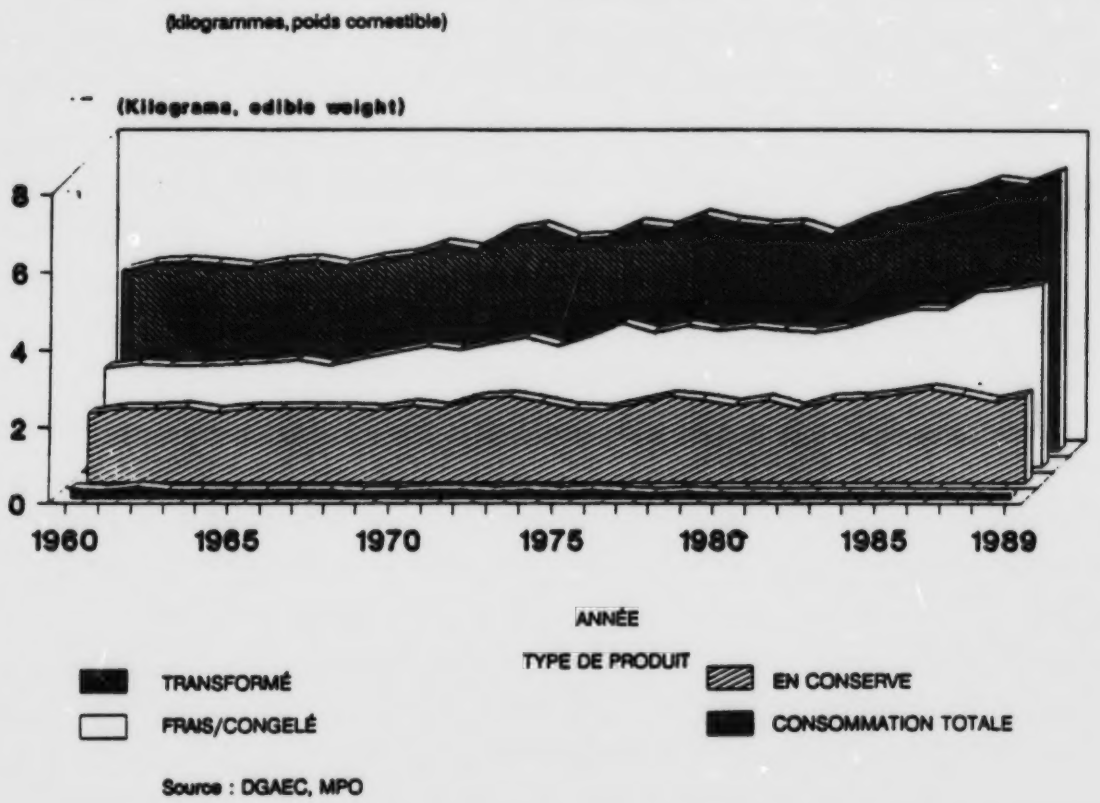
TABLEAU 1.2 CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PÊCHE AUX ÉTATS-UNIS, 1980-1989

	FRAIS/ CONGELÉ	EN CONSERVE	TRANSFORMÉ	CONSOMMATION TOTALE
	(kilogrammes, poids comestible)			
1980	3.69	2.04	0.14	5.81
1981	3.54	2.18	0.14	5.86
1982	3.49	1.96	0.14	5.58
1983	3.63	2.18	0.14	5.94
1984	3.86	2.22	0.14	6.21
1985	4.06	2.31	0.14	6.53
1986	4.06	2.46	0.14	6.67
1987	4.67	2.31	0.14	7.12
1988	4.63	2.13	0.14	6.89
1989	4.76	2.31	0.14	7.21

Source : DGAEC, MPO

FIGURE 1.2

CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PÊCHE AUX ÉTATS-UNIS, 1960-1989



Source : DGAEC, MPO

Bien que la hausse de la consommation individuelle de produits de la pêche semble prometteuse sur le papier, il faut être prudent lorsqu'on applique ces chiffres à la consommation de saumon. Cette hausse peut être attribuée à d'autres espèces plutôt qu'au saumon. On peut en voir une indication dans la baisse constante de la consommation de saumon en conserve, qui est passée de 0,3 kg (0,7 lb) en 1970 à 0,1 kg (0,3 lb) en 1989. En outre, les données du National Marine Fisheries Service des États-Unis montrent que la consommation individuelle de produits de la pêche en conserve a régulièrement augmenté, passant de 2,0 kg (4,5 lb) en 1970 à 2,3 kg (5,1 lb) en 1989.

À l'heure actuelle, le saumon vient au huitième rang parmi les espèces les plus appréciées par les Américains, comme le montre le tableau 1.3.

TABLEAU 1.3 DIX PRINCIPALES ESPÈCES CONSOMMÉES AUX ÉTATS-UNIS EN 1989

(kilogrammes par habitant)

1	Thon	1,77	(3,9 lb)
2	Crevettes	1,04	(2,3 lb)
3	Morue	0,77	(1,7 lb)
4	Goberge de l'Alaska	0,64	(1,4 lb)
5	Barbue de rivière	0,32	(0,7 lb)
6	Myes	0,27	(0,6 lb)
7	Poissons plats	0,27	(0,6 lb)
8	**Saumon**	**0,23**	**(0,5 lb)**
9	Pétoncles	0,14	(0,3 lb)
10	Crabe	0,14	(0,3 lb)

Source : DGAEC, MPO

Pour le reste de 1990, plusieurs représentants de l'industrie et magazines spécialisés prévoient un maintien de la demande. Des programmes de promotion soulignant la salubrité et la valeur nutritive des produits de la pêche servent à former le goût des consommateurs. La création aux États-Unis d'un système national d'inspection du poisson est un autre facteur qui pourra influer sur la croissance de la consommation des produits de la pêche. Le Congrès et le Sénat des États-Unis délibèrent actuellement sur ce sujet. La mise en place d'un système d'inspection aiderait à réduire les inquiétudes concernant la salubrité des produits de la pêche.

1.1.3 Europe

La France et le Royaume-Uni sont les plus importants marchés pour le saumon en Europe. En France, environ 70 % du produit est consommé sous forme de saumon fumé. Le saumon est importé à l'état frais ou congelé et transformé sur place. Au Royaume-Uni, le saumon était traditionnellement consommé sous la forme de conserves importées d'Amérique du Nord. Avec l'expansion de la salmoniculture en Écosse, les marchés britanniques du saumon ont considérablement changé, avec augmentation de la consommation à l'état frais. La consommation individuelle de saumon varie dans les autres pays européens et reste faible par rapport à cele des autres poissons (tableau 1.4).

TABLEAU 1.4 CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE SAUMON ET D'AUTRES POISSONS EN EUROPE, 1987

(kilogrammes, poids comestible)

	SAUMON	AUTRES POISSONS
France	0,71	24,8
Belgique	0,57	18,8
Royaume-Uni	0,30	17,7
Allemagne de l'Ouest	0,24	14,4
Espagne	0,19	34,2
Pays-Bas	0,14	9,6
Italie	0,11	15,4

Source : Shaw, 1989

L'apparition en 1992 du marché européen et le mouvement de libéralisation politique en Europe de l'Est crée de nouvelles possibilités commerciales. La Commission économique européenne a prévu une croissance économique de 3 % en 1990, et de 3,1 % en 1991. Le climat européen actuel est favorable à une croissance de la demande des produits de la pêche car les frontières sont ouvertes et le revenu personnel disponible augmente. Dans la plupart des pays d'Europe, la consommation de poisson par habitant est supérieure à ce qu'elle est en Amérique du Nord.

TABLEAU 1.5 CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PÊCHE DANS LES PAYS D'EUROPE QUI IMPORTENT DU SAUMON CANADIEN, Moyenne 1984-1986

33,6 kg	Espagne
25,5 kg	France
21,8 kg	Danemark
18,8 kg	Royaume-Uni
18,1 kg	Belgique
17,9 kg	Italie
15,1 kg	Irlande
8,5 kg	Pays-Bas

Source : U.S. Department of Commerce, 1990

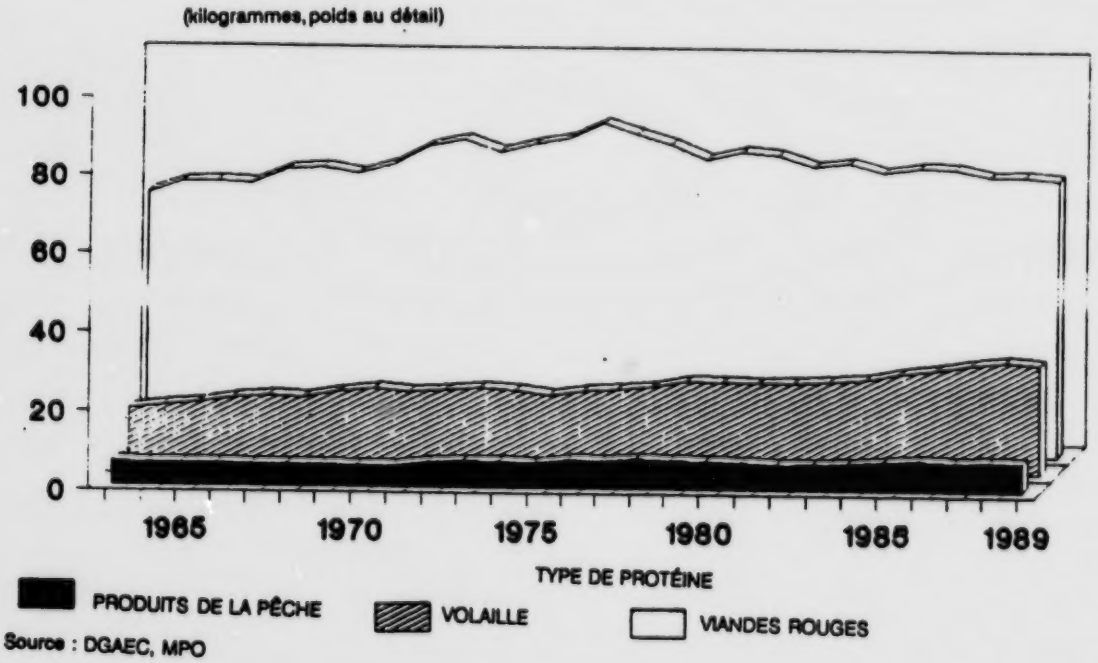
1.2 Concurrence des autres aliments protéiques

1.2.1 Canada

Comme le montre la figure 1.3, les consommateurs canadiens mangent beaucoup plus de viande rouge (70,24 kg) et de volaille (27,69 kg) que de produits de la pêche (7,14 kg), mais la tendance est à un déplacement vers le poulet et le poisson. On trouvera au tableau 3 de l'annexe une présentation détaillée de la consommation de protéines par habitant au Canada. Une partie de la consommation de volaille (particulièrement le poulet) résulte d'une recherche de sources de protéines plus saines et d'une désaffection des viandes rouges. Il faut utiliser comme argument commercial l'avantage du saumon sur le plan de la santé par rapport aux autres sources de protéines, notamment sa faible teneur en cholestérol et la forte proportion d'acides gras oméga 3 qu'il contient.

FIGURE 1.3

CONSOMMATION INDIVIDUELLE D'ALIMENTS PROTÉIQUES AU CANADA, 1963-1989



Source : DGAEC, MPO

TABLEAU 1.6 INDICE DES PRIX À LA CONSOMMATION[1] DES ALIMENTS PROTÉIQUES AU CANADA, 1980-1989 (1986 = 100)

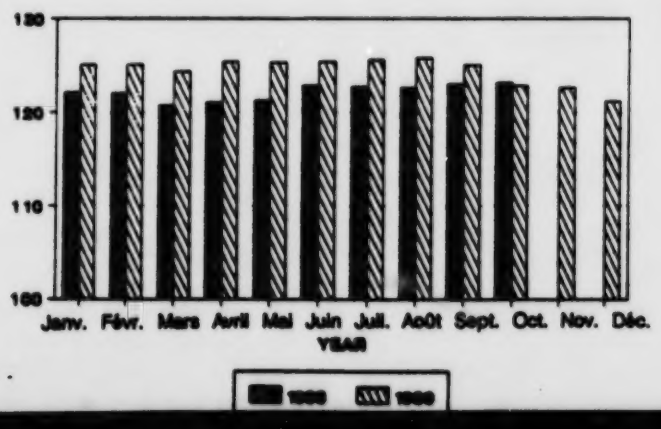
	TOUS LES ALIMENTS	PRODUITS DE LA PÊCHE	SAUMON EN CONSERVE	BOEUF	PORC	POULET
1980	70.8	67.3	84.5	87.2	62.2	71.0
1981	78.9	75.8	93.5	89.5	72.3	84.5
1982	84.6	83.2	96.5	88.9	85.3	86.7
1983	87.7	87.4	96.8	89.5	84.3	89.9
1984	92.5	91.3	98.0	95.5	83.9	95.8
1985	95.2	95.2	101.8	97.9	86.1	91.8
1986	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1987	104.4	111.2	112.0	109.1	108.9	106.1
1988	107.2	120.7	131.9	110.8	103.6	107.6
1989	111.1	124.5	150.2	113.2	105.3	120.0

Source : Agriculture Canada, 1990

[1] Un indice des prix trouve le prix d'une quantité donnée d'un article dans la période courante, l'exprime en pourcentage du prix de la même quantité pendant la période de base puis fait la moyenne pondérée de ces pourcentages pour donner l'indice global des prix.

Par rapport aux autres aliments protéiques, le poisson reste une option coûteuse pour les consommateurs canadiens (tableau 1.6). Dans chaque groupe d'aliments protéiques, l'augmentation de prix a été minime en 1989. Les prix du boeuf et du porc ont monté respectivement de 2,2 % et 1,6 % par rapport à 1988, tandis que le prix du poulet augmentait plus nettement, de 11,5 %. Le prix du poisson a monté de 3,1 % seulement. Le saumon en conserve a l'indice de prix le plus élevé (150,2) et présente la hausse de prix la plus forte (13,9 %). Ce phénomène est dû à la hausse du prix du saumon transformé. L'indice des prix des produits de la pêche a monté de 85 % par rapport à 1980. Le prix du porc et du poulet a augmenté de 69 % en dix ans, tandis que celui du boeuf montait de 30 % seulement. Les prix à la consommation des produits de la pêche se sont quelque peu assouplis en 1990, comme le montre la figure 1.4.

FIGURE 1.4 Indice des prix à la consommation au Canada - Produits de la pêche 1989-1990

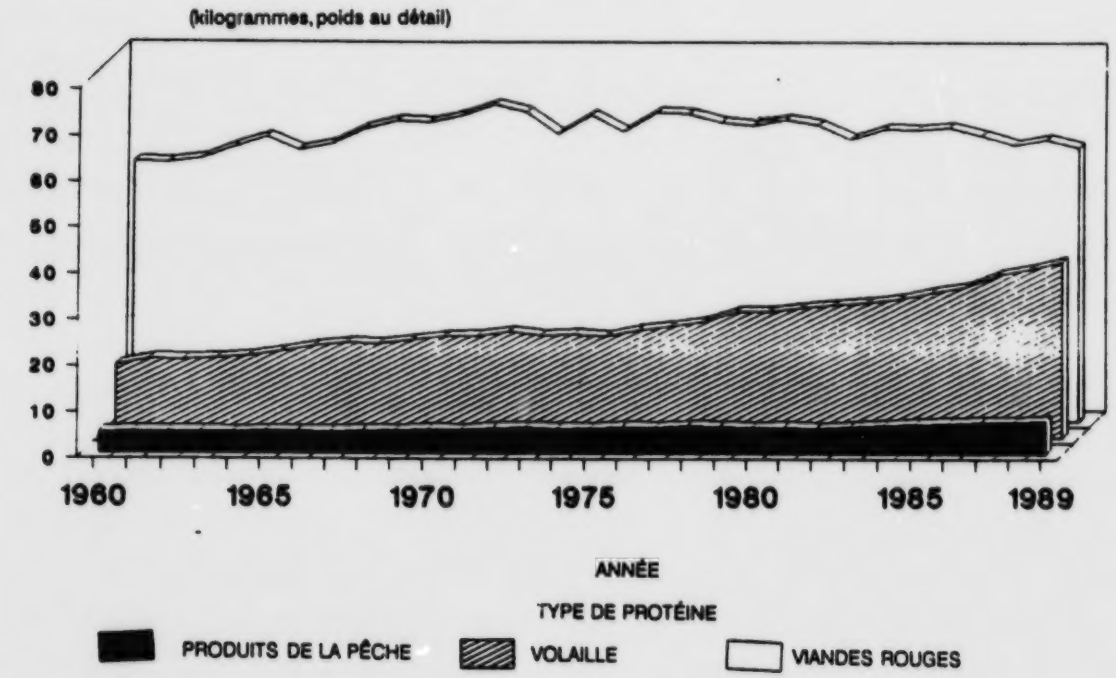


Source : DGAEC, MPO

1.2.2 États-Unis

Aux États-Unis, l'industrie de la pêche, au niveau national comme au niveau régional, tant dans le privé que dans le public, dépense chaque année des millions de dollars pour faire augmenter la consommation de produits de la pêche. La concurrence d'autres groupes promoteurs d'aliments protéiques, qui cherchent à accaparer le revenu disponible pour la nourriture, est intense. Comme le montre la figure 1.5, les produits de la pêche sont à la remorque des autres aliments protéiques (volaille, viandes rouges) en ce qui concerne la consommation individuelle. On trouvera au tableau 5 de l'annexe le détail de la consommation individuelle de protéines aux États-Unis. En 1989, les Américains ont consommé 59,7 kg de viandes rouges (boeuf, 31 kg; porc, 28 kg) et 38,2 kg de volaille (poulet, 29 kg; dinde, 7 kg).

FIGURE 1.5 Consommation individuelle d'aliments protéiques aux États-Unis, 1960-1989



Source : DGAEC, MPO

Le maintien de saines habitudes alimentaires devrait stimuler la consommation des produits de la pêche aux États-Unis, car ces produits sont jugés bons pour la santé. Toutefois, les prix doivent demeurer concurrentiels par rapport aux autres aliments protéiques courants. Le tableau qui suit donne l'indice des prix à la consommation aux États-Unis pour diverses protéines.

TABLEAU 1.7 INDICE DES PRIX À LA CONSOMMATION[2] DES ALIMENTS PROTÉIQUES AUX ÉTATS-UNIS, 1980-1989
(Moyenne 1982-1984 = 100)

	TOUS LES ALIMENTS[1]	PRODUITS DE LA PÊCHE	BOEUF	PORC	VOLAILLE
1980	86.8	87.5	98.3	81.8	93.7
1981	93.6	94.8	99.2	89.4	97.5
1982	97.4	98.2	100.6	101.1	95.8
1983	99.4	99.3	99.1	100.1	97.1
1984	103.2	102.5	100.3	98.8	107.3
1985	105.6	107.5	98.2	99.1	106.2
1986	109.0	117.4	98.8	107.2	114.2
1987	113.5	129.9	106.3	116.1	112.6
1988	118.2	137.4	112.1	112.5	120.7
1989	125.1	143.6	119.3	113.2	132.7

Source : Association canadienne des exportateurs de poisson, 1989

[1] Source : Agriculture Canada, 1990

[2] L'indice des prix des États-Unis trouve le prix d'une quantité donnée de chaque article et l'exprime en pourcentage de la moyenne sur 36 mois du prix du même article.

Le poisson reste un aliment coûteux pour les consommateurs américains. La fourchette de prix entre les groupes d'aliments protéiques était modérée en 1989. Le prix du porc a augmenté de 0,6 % seulement par rapport à 1988, tandis que ceux du boeuf et de la volaille augmentaient respectivement de 6,4 % et 9,9 %. Le prix du poisson a monté de 4,5 % par rapport à celui de 1988. L'indice des prix des produits de la pêche a monté de 64 % depuis 1980. Les prix de la volaille et du porc ont augmenté respectivement de 42 % et 38 % en dix ans, tandis que le boeuf était en hausse de 21 %. Les indices mensuels de 1990 indiquent à l'heure actuelle des prix stables pour le poisson et les produits de la pêche (août 1989, 145,2; août 1990, 145,2).

1.2.3 Europe

On trouvera au tableau 1.8 des données sur la consommation individuelle de poisson et d'autres aliments protéiques pour des pays donnés. La consommation individuelle de poisson varie d'un pays à l'autre, mais reste faible comparée à celle d'autres sources de protéines. Une petite augmentation de la consommation individuelle de poisson pourrait susciter une forte hausse de la demande. Cela peut être réalisable à cause de la hausse prévue du revenu disponible et de la préférence croissante des consommateurs pour les repas légers et les produits tout préparés - mouvement général de désaffection des viandes rouges.

TABLEAU 1.8 CONSOMMATION D'ALIMENTS EN EUROPE, 1980, 1985

(kilogrammes, poids comestible)

	1980	1985
Royaume-Uni		
viande rouge	56,7	53,3
volaille	13,4	16,0
poisson	13,6	15,6
Pays-Bas		
viande rouge	63,9	62,9
volaille	9,0	13,7
poisson	8,8	10,4
Italie		
viande rouge	53,3	58,1
volaille	18,1	18,0
poisson	5,8	8,1

Source : Shaw, 1989

1.3 Exportations canadiennes de saumon

Les produits du saumon représentent 10 % de toutes les exportations canadiennes de produits de la pêche en volume, et 20 % en valeur. Les statistiques les plus récentes (janvier-août 1990) montrent que les principales espèces sont le saumon rouge, le saumon rose et le quinnat. Les exportations de saumon frais ont augmenté de 45 % pendant cette période, tandis que le volume des exportations de saumon en conserve doublait. Les tableaux qui suivent donnent les chiffres des exportations par espèce et selon les principaux types de produits:

EXPORTATIONS CANADIENNES DE SAUMON PAR ESPÈCE ET TYPE DE PRODUIT, 1989-1990
(tonnes)

TABLEAU 1.9A JANVIER - AOÛT 1990

ESPÈCE	TOTAL PRINCIPAUX PRODUITS	FRAIS ENTIER/ HABILLÉ	CONGELÉ ENTIER/ HABILLÉ	EN CONSERVE
Atlantique	2,384	2,356	28	-
Quinnat	8,935	6,800	2,135	-
Coho	4,361	726	3,635	-
Kéta	2,957	-	2,439	518
Rouge	7,010	-	2,303	4,707
Rose	7,161	-	-	7,161
Autres	6,500	3,353	2,510	637
TOTAL	39,308	13,236	13,050	13,023

TABLEAU 1.9B JANVIER - AOÛT 1989

ESPÈCE	TOTAL PRINCIPAUX PRODUITS	FRAIS ENTIER/ HABILLÉ	CONGELÉ ENTIER/ HABILLÉ	EN CONSERVE
Atlantique	1,918	1,818	100	-
Quinnat	6,326	4,043	2,283	-
Coho	3,308	544	2,764	-
Kéta	5,546	-	4,325	1,221
Rouge	4,670	-	2,478	2,192
Rose	4,693	-	-	4,693
Autres	4,699	2,733	1,388	578
TOTAL	31,160	9,138	13,338	8,684

TABLEAU 1.9C TOTAL DE L'ANNÉE 1989

ESPÈCE	TOTAL PRINCIPAUX PRODUITS	FRAIS ENTIER/ HABILLÉ	CONGELÉ ENTIER/ HABILLÉ	EN CONSERVE
Atlantique	3,227	3,107	120	-
Quinnat	10,083	5,535	4,547	-
Coho	6,165	813	5,351	-
Kéta	8,087	-	6,526	1,561
Rouge	15,048	-	8,955	6,093
Rose	8,677	-	-	8,677
Autres	8,736	3,183	4,619	934
TOTAL	60,025	12,638	30,118	17,266

Source : DGAEC, MPO Note : On trouvera en annexe des tableaux supplémentaires sur les exportations.

Les statistiques dont on dispose montrent que les exportations canadiennes de saumon ont été en 1989 de 30 % supérieures à celles de 1988. Cette croissance peut être attribuée à une hausse tant des prises commerciales que de la production aquicole. Le tableau qui suit détaille le volume et la valeur des produits canadiens du saumon sur tous les grands marchés (tableau 1.10).

TABLEAU 1.10 EXPORTATIONS VERS LES PRINCIPAUX MARCHÉS POUR TOUS LES PRODUITS CANADIENS DU SAUMON, 1986-1989

	1986 Tonnes	C$000	1987 Tonnes	C$000	1988 Tonnes	C$000	1989 Tonnes	C$000
États-Unis	8,480 (13%)	$48,480	8,948 (16%)	$62,981	12,623 (27%)	$90,445	16,624 (27%)	$124,567
Communauté économique européenne	30,398 (47%)	178,137	28,913 (50%)	202,854	16,118 (34%)	140,848	17,602 (28%)	136,447
Autres pays d'Europe	2,970 (5%)	12,830	2,650 (5%)	14,795	2,099 (4%)	14,763	1,757 (3%)	8,651
Amérique Centrale du Sud	151 (1%)	567	281 (1%)	1,346	226 (1%)	1,451	142 (1%)	866
Japon	16,666 (26%)	127,779	10,470 (18%)	90,607	11,700 (24%)	118,237	20,467 (33%)	159,930
Autres pays	5,554 (8%)	31,832	6,037 (10%)	43,139	4,711 (10%)	41,579	5,226 (8%)	46,105
TOTAL (% de la quantité totale)	64,219 (100%)	397,625	57,299 (100%)	415,722	47,477 (100%)	$407,323	61,818 (100%)	$476,565

Source : DGAEC, MPO

Les marchés d'exportation du saumon canadien ont fortement changé depuis 1986. Le Japon est devenu le premier marché d'exportation des produits canadiens du saumon. En 1989, plus de 20 000 tonnes de nos produits, d'une valeur de 160 millions de dollars, ont été exportées vers le Japon, ce qui correspond à 33 % du volume total des exportations de saumon. Les importations du marché européen, qui correspondaient à 50 % des produits canadiens du saumon en 1986, sont tombées à 28 % en 1989. Cette tendance reflète la croissance phénoménale de la salmoniculture norvégienne. À l'heure actuelle, les États-Unis représentent le troisième marché du saumon canadien (27 % du volume des exportations, soit une valeur de 125 millions de dollars).

Les importations mondiales de saumon frais et congelé se chiffrent à environ 268 000 tonnes. La part canadienne de ce marché est estimée à 16 %. En 1989, le Canada a exporté 61 % de sa production totale de saumon (ce qui comprend les importations et le report de stocks congelés de 1988). Le saumon congelé représentait 48 % de toutes les exportations du saumon. Les principaux marchés du saumon congelé sont le Japon (61 %) et la CEE (21 %). Le saumon en conserve vient au deuxième rang des exportations avec 28 %. La majorité du saumon canadien en conserve était expédiée vers la CEE (65 %). Le saumon frais vient au troisième rang des exportations de saumon (20 %), avec 95 % du volume expédié vers les États-Unis. Les 4 % restants se partagent entre le saumon fumé, les oeufs et d'autres produits conservés. Le tableau qui suit offre une comparaison de la répartition des produits exportés selon les principaux marchés.

TABLEAU 1.11 EXPORTATIONS CANADIENNES DE SAUMON SELON LES PRINCIPAUX MARCHÉS ET LE TYPE DE PRODUIT, 1989

	États-Unis		CEE		Japon		Autres pays		Total produits	% de produits
							(tonnes)			
Frais	12,006	95%	-	0%	632	5%	-	0%	12,638	100%
Congelé	3,313	11%	6,325	21%	18,372	61%	2,108	7%	30,118	100%
Fumé	205	37%	28	5%	144	26%	177	32%	554	100%
En conserve	1,096	6%	11,222	65%	173	1%	4,834	28%	17,265	100%
Oeufs	4	1%	27	3%	993	96%	-	0%	1,024	100%
Autres produits conservés	60	27%	-	0%	153	70%	6	3%	219	100%
Total par pays	16,624	27%	17,602	28%	20,467	33%	7,125	12%	61,818	100%

Source : DGAEC, MPO

1.4 Principaux marchés

Les principaux marchés de l'ensemble du saumon canadien sont le Japon (33 %), l'Europe occidentale (28 %) et les États-Unis (27 %). On observe des différences entre les demandes de ces marchés en ce qui concerne les espèces et les types de produits. Ces différences s'expliquent généralement par l'offre et les préférences des consommateurs.

1.4.1 Japon

Avec une consommation totale proche de 300 000 tonnes en 1989, le Japon est le premier marché mondial du saumon. En 1989, ce pays est devenu le principal marché du Canada. À l'heure actuelle, les États-Unis fournissent la plupart des importations du Japon, qui consistent principalement en saumon rouge sauvage congelé (utilisé principalement pour le salage). Le Canada vient au deuxième rang des fournisseurs avec des importations de plus de 20 000 tonnes en 1989. Le tableau 1.12 détaille le volume des importations japonaises et les principaux pays fournisseurs en pourcentage.

TABLEAU 1.12 IMPORTATIONS JAPONAISES DE SAUMON PAR PAYS, 1989

IMPORTATIONS (milliers de tonnes)	PRINCIPAUX FOURNISSEURS EN POURCENTAGE	
110,3	É.-U.	74 %
20,5	**Canada**	**14 %**
5,9	Norvège	4 %
4,0	Chili	3 %
2,6	U.R.S.S.	2 %
4,7	Autres	3 %
148,0		100 %

Source : Ambassade canadienne au Japon, 1990

Les figures qui suivent (1.6 A,B,C) illustrent la part du marché de chacun des pays qui fournissent du saumon au Japon.

FIGURE 1.6 A

Part du marché des importations japonaises de saumon du Pacifique frais, 1968-1989

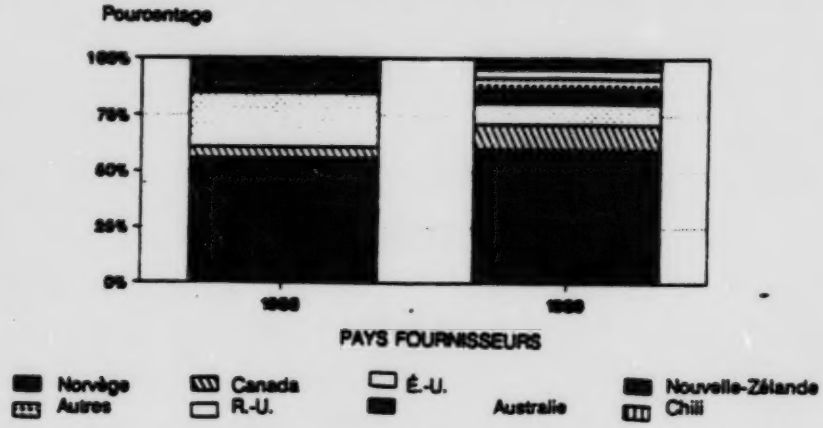


FIGURE 1.6 B

Part du marché des importations japonaises de saumon du Pacifique congelé, 1968-1989

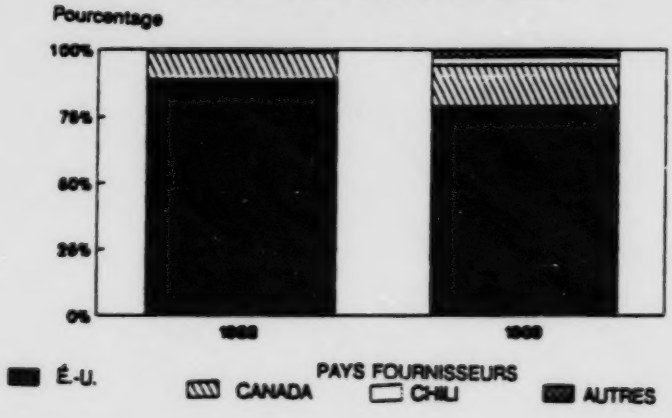
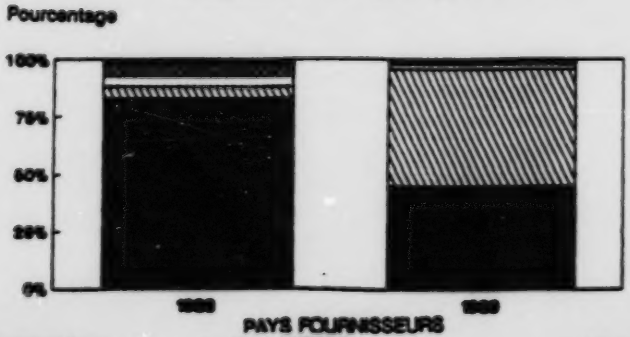


FIGURE 1.6 C

Part du marché des importations japonaises de saumon de l'Atlantique congelé, 1968-1989



Source : DGAEC, MPO

Les chiffres actuels (de janvier à août 1990) sur les importations japonaises de saumon canadien indiquent une baisse de quantité de l'ordre de 8 %, et une baisse en valeur de 24 % par rapport à 1989 (tableau 1.13). Ces diminutions peuvent être liées aux prises de saumon rouge effectuées en Alaska en 1990, qui venaient au deuxième rang des plus fortes captures jamais réalisées (33 millions de poissons en 1990, 44 millions en 1989). Les prix mondiaux du saumon rouge ont été affectés par cette énorme augmentation de l'offre.

TABLEAU 1.13 EXPORTATIONS CANADIENNES DE SAUMON FRAIS ET CONGELÉ VERS LE JAPON

(janvier - août 1989-1990)

	1989		1990	
	Tonnes	C$000	Tonnes	C$000
SAUMON FRAIS				
Atlantique	11	$ 83	3	$ 24
Quinnat	414	3,771	133	1,145
Coho	1	12	– 1	13
Autres	120	1,211	17	176
Total frais	546	$5,077	154	$1,358
SAUMON CONGELÉ				
Kéta	1,160	$ 4,648	116	$ 299
Coho	2,309	14,456	2,449	15,642
Quinnat	1,265	7,815	1,196	7,857
Rouge	2,277	24,066	2,075	16,159
Atlantique	13	152	0	0
Autres	794	5,196	1,710	5,746
Total congelé	7,818	$56,333	7,546	$45,112
TOTAL	8,364	$61,410	7,700	$46,470

Source : Statistiques japonaises sur les importations

Un examen général du marché japonais indique que l'année 1990 a vu un rétablissement après la faiblesse du marché du saumon en 1989. La valeur autant que le volume des exportations ont augmenté en 1990, sans toutefois retrouver les niveaux de 1988. De nombreux importateurs hésitent à accroître leurs stocks de produits du saumon après les pertes subies en 1989. La hausse des taux d'intérêt au Japon a fait augmenter les frais financiers, ce qui décourage la spéculation sur l'importation. Toutefois, la demande de saumon canadien reste forte. La poursuite du redressement du yen par rapport au dollar canadien créerait davantage d'ouvertures pour les fournisseurs canadiens (annexe, tableau 16).

1.4.2 Europe

Les plus gros marchés des produits canadiens du saumon au sein de la Communauté économique européenne (CEE) sont la France et le Royaume-Uni. Les exportations canadiennes vers la France consistaient en 2 200 tonnes de saumon congelé, qui est principalement destiné au fumage. Au Royaume-Uni, on consomme traditionnellement le saumon en boîte, importé d'Amérique du Nord - 42 % des États-Unis et 43 % du Canada (tableau 1.14). En 1989, le Royaume-Uni a importé près de 9 000 tonnes de saumon canadien en conserve. Cette quantité représente 52 % de toutes les exportations de saumon en conserve canadien, et 15 % de toutes les exportations canadiennes de saumon.

TABLEAU 1.14 IMPORTATIONS DE SAUMON EN CONSERVE AU ROYAUME-UNI

	1985	1986	1987 (000 t)	1988	1989	(1989) % DU MARCHÉ
États-Unis	12.6	14.8	9.7	9.3	8.7	42%
Canada	**3.7**	**10.7**	**12.6**	**6.4**	**8.9**	**43%**
URSS	2.0	2.0	1.8	2.7	2.3	11%
Autres	0.6	0.3	1.0	0.9	0.7	4%
Total	18.9	27.8	25.1	19.3	20.6	100%

Source : GLOBEFISH FOODNEWS, 1990

L'examen de l'industrie mondiale de la conserve de saumon révèle un ralentissement des ventes en 1989. Plusieurs facteurs en sont responsables, notamment un report important de stocks de saumon congelé et en conserve en 1988. Les captures illégales de saumon du Pacifique destiné à la conserverie en République de Corée et en Thaïlande ont contribué à perturber le marché. Des baisses du prix des saumons rose et rouge en boîte ont fait suite à deux années records de captures en Alaska. En 1989, les débarquements atteignaient 293 000 tonnes, et ils étaient de 272 000 tonnes en 1990. Cela représente une augmentation de 22 % par rapport aux débarquements moyens de 222 000 tonnes des années 1987 et 1988. L'Alaska Seafood Marketing Institute (ASMI) vise à accroître sa part du marché en établissant, grâce à une campagne de promotion, des liens étroits tant avec les importateurs qu'avec les fournisseurs en prévision de l'évolution des conditions du marché.

En Europe, la consommation de saumon frais a fortement augmenté ces dernières années. Le marché européen reste toutefois dominé par les approvisionnements de saumon de l'Atlantique d'élevage provenant de Norvège et d'Écosse. Ce marché est aussi soumis à la concurrence menée par divers autres petits pays producteurs, notamment l'Irlande, les îles Féroé et l'Islande. La concurrence est favorable aux producteurs européens, à cause de la proximité et des exemptions tarifaires, couplées à une préférence bien définie des consommateurs pour le saumon de l'Atlantique, ce qui limite les perspectives commerciales pour le saumon canadien.

1.4.3 États-Unis

Les États-Unis consomment 230 000 tonnes (1989) de saumon, ce qui en fait le second marché du monde. Dans le domaine des produits du saumon, les États-Unis sont au troisième rang parmi les clients du Canada. À l'heure actuelle, le Canada fournit 47 % du saumon sur le marché américain, avec des exportations de plus de 16 600 tonnes en 1989. Le tableau 1.15 donne le détail des importations américaines et indique les principaux pays fournisseurs en pourcentage.

TABLEAU 1.15 IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON PAR PAYS, 1989

(milliers de tonnes)

IMPORTATIONS	PRINCIPAUX FOURNISSEURS EN POURCENTAGE	
16,1	**Canada**	**47 %**
13,1	Norvège	37 %
2,1	Chili	6 %
1,1	R.-U.	3 %
0,8	Îles Féroé	2 %
0,5	Islande	1 %
1,4	Autres	4 %
35,6		100 %

Source : US Import Statistics, 1990

Des statistiques récentes sur les exportations canadiennes (janvier à août 1990), révèlent que les États-Unis achètent 76 % (6 478 t) de plus de saumon frais que pendant la même période en 1989. Les importations de saumon en conserve ont toutefois diminué de 54 % (346 t). Le tableau qui suit précise la situation présente des exportations canadiennes de saumon vers les États-Unis.

TABLEAU 1.16 EXPORTATIONS CANADIENNES DE SAUMON VERS LES ÉTATS-UNIS PAR TYPE DE PRODUIT

	1989 Total	% Quantité	1989 Janv.-août	% Quantité	1990 Janv.-août	% Quantité
			(tonnes)			
Frais	12,006	72%	8,564	76%	15,042	85%
Congelé	3,423	20%	1,808	16%	2,262	12%
Fumé	206	1%	142	1%	40	>1%
En conserve	978	6%	645	6%	299	2%
Oeufs	7	>1%	4	>1%	55	>1%
Autres	59	>1%	51	>1%	24	>1%
Total	16,679	100%	11,214	100%	17,722	100%

Source : DGAEC, MPO

TABLEAU 1.17 IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON FRAIS ET CONGELÉ PAR PAYS, 1987-1989

	1987 Tonnes	1987 US$000	1988 Tonnes	1988 US$000	1989 Tonnes	1989 US$000
Canada	3,865 (28%)	19,751	6,490 (36%)	39,320	15,429 (49%)	90,848
Norvège	7,640 (55%)	56,550	8,990 (50%)	69,240	11,536 (36%)	67,823
Royaume-Uni	565 (4%)	4,812	377 (2%)	3,617	1,120 (4%)	7,789
Chili	834 (6%)	3,991	1,175 (6%)	6,619	2,066 (7%)	10,693
Îles Féroé	0	0	0	0	478 (1%)	2,433
Iceland	79 (0.6%)	638	325 (2%)	2,560	478 (1%)	2,339
Irlande	47 (0.4%)	305	310 (2%)	2,578	426 (1%)	2,948
Tous les autres pays	780 (6%)	5,268	312 (2%)	2,252	227 (1%)	1,260
TOTAL (% de la quantité totale)	13,780 (100%)	91,315	17,889 (100%)	126,176	31,762 (100%)	186,133

Source : DGAEC, MPO

Le Canada a nettement augmenté sa part du marché du saumon frais et congelé aux États-Unis. En 1987, la Norvège occupait 55 % du marché, mais sa part est tombée à 36 % en 1989. Le Canada a augmenté sa part, passant de 28 % à 49 % du marché en 1989. Les autres pays fournisseurs vendent aux États-Unis un volume de saumon nettement inférieur à celui du Canada et de la Norvège. Le tableau ci-dessus précise le volume et la valeur des importations de saumon frais et congelé vers les États-Unis entre 1987 et 1989.

SECTION II OFFRE

2.0 Introduction

Les principales espèces exploitées à l'échelle du monde sont le saumon de l'Atlantique et les cinq espèces du Pacifique (quinnat, coho, rouge, rose et kéta). L'offre mondiale de saumon est restée relativement stable de 1985 à 1989 avec une moyenne de 800 000 tonnes par an. Le tableau qui suit résume les données sur l'offre mondiale de saumon de 1980 à 1989.

TABLEAU 2.1 OFFRE MONDIALE DE SAUMON SAUVAGE ET D'ÉLEVAGE, 1980-1989

	1985	1986	1987	1988	1989
		(milliers de tonnes)			
Saumon de l'Atlantique sauvage	12.5	9.9	11.0	6.0	5.0
Saumon de l'Atlantique d'élevage	37.8	60.3	67.2	112.3	171.0
Saumon du Pacifique sauvage	791.4	667.3	630.0	638.6	712.8
Saumon du Pacifique d'élevage	7.6	11.0	17.7	28.8	41.2
Offre mondiale totale	849.3	748.5	725.9	785.7	930.0

Source : DGAEC, MPO

La production canadienne représente 11 % de l'offre mondiale de saumon de 1989, qui totalise 930 000 tonnes, tandis que la Norvège compte pour 13 %. Ce dernier pays compte toutefois pour plus de la moitié (55 %) de la production totale de saumon d'élevage dans le monde en 1989 (212 200 tonnes), alors que la part du Canada est de 8 % seulement.

2.1 Saumon de l'Atlantique

Le saumon de l'Atlantique sauvage fait l'objet d'une pêche commerciale dans un certain nombre de pays, notamment le Canada, la Norvège, le Royaume-Uni, l'Irlande, le Danemark et le Groenland. Cette espèce n'est pas exploitée aux États-Unis. Comparés aux apports de saumon du Pacifique sauvage, les débarquements de saumon de l'Atlantique sauvage sont faibles. Le tableau 2.2 donne des chiffres approximatifs sur l'offre mondiale de saumon de l'Atlantique.

Les débarquements canadiens de saumon de l'Atlantique sauvage se sont maintenus entre 900 et 1 500 tonnes de 1985 à 1989. La plus grande partie de ce saumon provient de Terre-Neuve et du Labrador, le reste étant pêché au Québec. La pêche terre-neuvienne a lieu de juin à septembre. Au Labrador, la pêche (essentiellement autochtone) ouvre un mois plus tard, selon l'état des glaces, et dure jusqu'en septembre. C'est donc seulement pendant cette période d'exploitation que le saumon de l'Atlantique sauvage se trouve à l'état frais sur le marché.

TABLEAU 2.2 OFFRE MONDIALE DE SAUMON DE L'ATLANTIQUE, 1985-1989

(milliers de tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989[2]
Total de l'offre mondiale de saumon de l'Atlantique	50.3	70.2	78.2	118.4	176.0
Production mondiale de saumon de l'Atlantique d'élevage	37.8	60.3	67.2	112.3	171.0
Captures mondiales de saumon de l'Atlantique sauvage[1]	12.5	9.9	11.0	6.0	5.0

Source : Publications de la FAO
[1] Estimation
[2] Chiffres provisoires

Sur la côte est du Canada, la plus grande partie de la production de saumon de l'Atlantique d'élevage provient du sud-ouest du Nouveau-Brunswick, sur la baie de Fundy, de la région du Cap-Breton et de la côte est de la Nouvelle-Écosse. On note une production d'un volume limité à Terre-Neuve et au Québec. L'offre devrait atteindre 7 500 tonnes en 1990, soit une hausse de 3 000 tonnes par rapport à 1989. Pour la saison 1991, les projections donnent des estimations de l'ordre de 8 500 tonnes.

2.2 Saumon du Pacifique

Le saumon du Pacifique sauvage est exploité commercialement dans plusieurs pays, notamment le Canada, les États-Unis, le Japon et l'URSS. Les débarquements de saumon du Pacifique constituent la plus grande partie de l'offre mondiale de saumon. On trouvera au tableau 2.3 la production mondiale de la pêche commerciale du saumon, par pays, pour la période 1985-1989. Les États-Unis sont le plus gros producteur, et le Japon vient au deuxième rang. Dans les deux pays, les captures ont fluctué pendant la période de cinq ans. La production japonaise a baissé de 2 % entre 1988 et 1989, tandis que la production américaine augmentait de 7 % pour ensuite baisser de 7 % en 1990. Selon les moyennes annuelles, l'URSS venait au troisième rang, suivie par le Canada.

Depuis 1985, la production canadienne se maintient entre 66 700 et 107 600 tonnes. La saison de pêche du saumon du Pacifique sauvage va de juillet à septembre (comme c'est le cas pour le saumon de l'Atlantique). Aux États-Unis, elle dure de mai à septembre, avec une petite pêche commerciale à la traîne du quinnat pendant les mois d'hiver.

TABLEAU 2.3 OFFRE MONDIALE DE SAUMON DU PACIFIQUE SAUVAGE, 1985-1989

(milliers de tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Canada	107.6	103.9	66.7	87.5	87.8	94.8
États-Unis	329.7	298.7	254.9	274.9	293.0	272.0
Japon	222.2	185.6	170.2	195.4	192.0	n/a
URSS	131.9	79.1	138.2	80.8	140.0	n/a
Total	791.4	667.3	630.0	638.6	712.8	

Source : Publications de la FAO

Toute la production canadienne de saumon du Pacifique d'élevage se fait sur la côte ouest du pays. La production salmonicole a atteint 12 400 tonnes en 1989. On élève surtout le quinnat et le coho, mais l'élevage du saumon de l'Atlantique augmente régulièrement. On prévoit qu'en 1990 l'offre devrait être de l'ordre de 13 000 à 14 000 tonnes. Les projections pour 1991 sont de l'ordre de 16 000 tonnes.

On estime à 24 000 tonnes la capacité totale de stabulation des salmonicultures en Colombie-Britannique. La production réelle de saumon est faible par rapport à la capacité à cause de la longueur de la période de croissance nécessaire pour amener le saumon à la taille commerciale. Le nombre total d'exploitations en service sur la côte ouest a baissé, passant de 75 en 1989 à 50 en 1990. Bien que le nombre d'exploitants ait chuté en 1990, les répercussions sur la production ne seront guère notables étant donné que de nombreuses installations n'ont pas été désaffectées, mais sont passées à de nouveaux propriétaires (tableau 2.4).

TABLEAU 2.4 OFFRE CANADIENNE DE SAUMON, 1985-1990

(milliers de tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
SAUMON DU PACIFIQUE						
Élevage	0.1	0.4	1.2	6.6	11.4	12.3
Sauvage	107.5	103.9	66.7	87.5	87.8	94.7
SAUMON DE L'ATLANTIQUE						
Élevage	0.3	0.6	1.3	3.7	5.5	9.1
Sauvage	0.9	1.3	1.5	1.0	0.9	N/A
Total	108.8	106.2	70.7	98.8	105.6	

Source: DGAEC, MPO

La production mondiale de saumon d'élevage augmente de façon notable depuis quelques années (tableau 2.5) En 1985, la production salmonicole constituait 5 % de l'offre mondiale totale de saumon. En 1990, sa part était passée à 27 %.

TABLEAU 2.5 OFFRE MONDIALE DE SAUMON, 1985-1990 (milliers de tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990[1]
Débarquements mondiaux de saumon sauvage	803.9	677.2	641.0	644.6	717.8	700.0
Production mondiale de saumon d'élevage	45.4	71.3	84.9	141.1	212.2	255.4
Total	849.3	748.5	725.9	785.7	930.0	955.4
Production de saumon d'élevage en pourcentage de l'offre mondiale totale de saumon						

Source : DGAEC, MPO [1] Les chiffres de 1990 sont provisoires.

Le tableau 2.6 indique le volume relatif de la production de certains pays producteurs de saumon. En 1989, la Norvège produisait 55 % du volume mondial de saumon d'élevage. Les autres grands fournisseurs sont notamment le Royaume-Uni (14 %), le Canada (8 %), le Japon (8 %) et le Chili (5 %).

TABLEAU 2.6 PRODUCTION MONDIALE DE SAUMON D'ÉLEVAGE

	1985	1986	1987	1988	1989[1]	1990[2]
			('000 tonnes)			
SAUMON DE L'ATLANTIQUE						
Norvège	28.7	45.5	47.4	80.0	117.0	130.0
Royaume-Uni	0.7	10.4	13.0	18.0	29.0	35.0
Irlande	6.7	1.2	2.2	4.7	6.2	10.0
Îles Féroé	1.3	1.9	2.5	4.0	8.0	10.0
Islande	0.1	0.7	0.7	1.3	3.0	6.0
Canada	0.3	0.6	1.3	3.7	5.5	9.1
Chili	-	-	0.1	0.6	2.3	6.0
Sous-total	37.8	60.3	67.2	112.3	171.0	206.1
SAUMON DU PACIFIQUE						
Japon	5.0	7.0	12.0	14.0	18.0	20.0
Canada	0.1	0.4	1.2	6.8	11.4	12.3
Chili	1.2	1.5	2.0	4.0	8.4	10.0
États-Unis	1.0	1.5	1.5	2.7	1.9	5.0
Nouvelle-Zélande	0.3	0.6	1.0	1.5	1.5	2.0
Sous-total	7.6	11.0	17.7	28.8	41.2	49.3
TOTAL	45.4	71.3	84.9	141.1	212.2	255.4

SOURCE : FAO, GLOBEFISH Highlights, 1990
1 Chiffres provisoires
2 Estimation
Canada : BC Salmon Farmers Association, 1990

2.3 Principaux fournisseurs de saumon

Le tableau 2.7 présente les prévisions de l'offre de saumon jusqu'à 1993 pour les principaux pays fournisseurs. Ces chiffres se fondent sur les estimations de la croissance biologique du nombre de saumoneaux que chaque pays prévoit d'élever en eau de mer, et sur les captures antérieures de poissons sauvages. Le nombre de saumoneaux libérés dépendra de plus en plus des conditions économiques et commerciales des prochaines années, qui sont en évolution rapide. La baisse de la rentabilité de ce secteur, causée par la réduction des prix, pourrait amener les producteurs à limiter leur capacité de production pour attendre que le marché s'améliore. Selon les projections, l'offre mondiale pourrait atteindre plus d'un million de tonnes en 1991 et approcher de 1,2 million de tonnes en 1993. Il est difficile de faire des prévisions à plus long terme étant donné que les hypothèses qui servent de base à la projection sont rapidement dépassées.

TABLEAU 2.7 PROJECTIONS DE L'OFFRE MONDIALE DE SAUMON, 1990-1993

(tonnes)

	1990	1991	1992	1993
Production totale de saumon d'élevage	255,400	347,100	393,400	428,200
Captures totales de saumon sauvage	700,000	712,900	602,800	726,300
Total de l'offre	955,400	1,060,000	996,200	1,154,500

Source : B.C.S.F.A., ECAR n° 46, 1990

2.3.1 Norvège

Production

La Norvège domine la salmoniculture mondiale. Tous les secteurs de l'industrie (producteurs de saumoneaux, fabricants d'aliments, salmoniculteurs et exportateurs) ont connu une ère de croissance remarquable. Cette croissance n'est pas allée sans difficultés. Les fortes augmentations de la production norvégienne ces dernières années (117 000 tonnes en 1989 contre 47 000 tonnes en 1987) ont bouleversé les marchés du saumon dans le monde entier. À mesure que la production augmentait, les prix baissaient nettement, ce qui nuisait à la rentabilité de l'industrie. À la fin de 1989, le prix perçu par les éleveurs norvégiens était tombé à environ 3,22 $US par livre, soit moins de la moitié du niveau de 1987. Les salmoniculteurs norvégiens prévoyaient des pertes d'exploitation pouvant aller jusqu'à 29 millions de dollars US en 1989.

La production salmonicole norvégienne aurait pu être plus élevée en 1989. Certains représentants de l'industrie avaient prédit qu'elle monterait jusqu'à 130 000 tonnes. Toutefois, quand la hausse rapide de l'offre mondiale de saumon a causé une baisse des prix, les salmoniculteurs norvégiens ont commencé à réduire leur production. Pour empêcher la poursuite de l'érosion des prix, ils ont délibérément limité leur production à 117 000 tonnes au lieu de monter à 130 000 tonnes comme ils auraient pu le faire.

Depuis le milieu des années 80, on compte environ 600 salmonicultures en service en Norvège. Bien que le nombre des installations n'ait pas nettement augmenté, leur capacité s'est accrue en 1988 lorsque le gouvernement norvégien a permis aux salmoniculteurs d'augmenter la taille des élevages de 8 000 mètres cubes à 12 000 mètres cubes. La production de saumoneaux a atteint un pic de 75 millions en 1988, puis elle a baissé en 1989 à 62 millions (estimation).

Exportations

Le volume des exportations norvégiennes de saumon d'élevage s'est multiplié par dix au cours de la dernière décennie, passant de 43 millions $US en 1979 à 486 millions $US en 1988. La CEE est le principal marché des exportations de saumon norvégien (tableau 2.8). En 1988, plus de 60 % de ces exportations étaient vendues à des pays de la CEE, 15 % environ allaient aux États-Unis et 5 % au Japon.

Selon les rapports provisoires, la Norvège a exporté en 1989 un volume de saumon estimé à 100 000 tonnes avec une valeur de 585 millions $US. Comme les années précédentes, les principaux marchés du saumon d'élevage se trouvaient dans la CEE, principalement en France, au Danemark et en République fédérale d'Allemagne. En 1989, les exportations vers les États-Unis ont augmenté en quantité pour atteindre 11 400 tonnes, mais ont baissé en valeur à 67 millions $US. En 1986, environ 30 % de tout le saumon norvégien était exporté vers les États-Unis. En 1987, c'était près de 20 %, et ce chiffre est tombé à 15 % en 1988 et 1989. Étant donné les droits d'importation imposés par les États-Unis sur le saumon norvégien cet été, les exportations vers les États-Unis devraient tomber au-dessous de 10 % en 1990. Les expéditions vers le Japon ont augmenté pour atteindre près de 4 700 tonnes.

TABLEAU 2.8 EXPORTATIONS NORVÉGIENNES DE SAUMON D'ÉLEVAGE, 1987-1988

Destination	1987 Quantité ('000 t)	1987 Valeur US$ million	1988 Quantité ('000 t)	1988 Valeur US$ million
France	11.3	83.6	18.7	130.1
Danemark	7.7	51.8	14.2	92.1
États-Unis	7.8	60.3	9.9	76.5
RFA	4.7	37.9	7.5	56.6
Japon	1.3	10.2	3.0	23.4
Autres	9.2	69.8	14.8	107.4
Total des exportations	42.0	313.6	68.1	486.1

SOURCE : National Marine Fisheries Service, 1990

Perspectives

Étant donné la turbulence des marchés européen et américain, les salmoniculteurs norvégiens se sont tournés vers le marché japonais, comme l'indique la part croissance des exportations de saumon frais vers le Japon en 1989. L'Espagne est aussi l'un des marchés ciblés pour les années 90. Les salmoniculteurs norvégiens ont dû faire face à l'incertitude des marchés à la fin de 1989 et au début de 1990, comme le montre leur décision de retarder la récolte de certains saumons et de congeler les quantités excédentaires qui avaient été récoltées. Bien qu'on prévoie à l'heure actuelle une récolte de 150 000 tonnes de saumon en 1990, les conditions du marché, plutôt que la capacité de production, pourraient imposer un taux de production plus faible.

2.3.2 Japon

Production

Premier consommateur mondial de saumon, le Japon tente de maintenir un degré élevé d'autosuffisance dans son approvisionnement en saumon. Les quotas de pêche du saumon dans le Pacifique nord ayant été réduits ces dernières années, le Japon a produit du saumon par deux méthodes aquicoles. La première consiste à faire éclore et à libérer des tout petits saumons, qui sont capturés quelques années plus tard près des côtes du Japon. Dans la deuxième méthode, on élève du coho et du quinnat dans des cages placées en mer.

L'offre intérieure de saumon au Japon a augmenté, passant de 184 900 tonnes en 1986 à 198 300 tonnes (estimation) en 1989, dont 21 000 tonnes de produits d'élevage (tableau 2.9). Cela fait du Japon le troisième producteur mondial de saumon d'élevage et le premier producteur des espèces du Pacifique. À la différence d'autres pays producteurs, le Japon n'exporte rien de sa production de saumon. Cette production devrait toutefois augmenter fortement pour répondre à la demande japonaise (tableau 2.10).

Le gouvernement japonais ne s'est pas engagé dans l'établissement de l'industrie salmonicole, laissant son développement à des entreprises privées. C'est pourquoi on possède peu d'information sur la salmoniculture japonaise (les chiffres de la production de saumon sont généralement combinés à ceux de l'élevage de truite, car ces poissons sont élevés dans des installations similaires). La plupart des salmonicultures commerciales du Japon produisent du coho; les installations plus petites élèvent d'autres espèces, notamment le quinnat. On estime qui en 1989 377 salmonicultures de coho au Japon, contre 326 en 1988.

Perspectives

La production japonaise de saumon du Pacifique d'élevage continuera à augmenter grâce à l'importation d'oeufs de coho en provenance des États-Unis. Ces importations ont presque doublé entre 1986 et 1988 (passant de 28 millions à 44 millions). Si la production continue à ce rythme, ces importations d'oeufs de coho pourraient donner 30 000 tonnes de saumon en 1991.

TABLEAU 2.9 L'OFFRE JAPONAISE, 1985-1989

(milliers de tonnes)

	1985	1986	1987	1988	1989
Offre intérieure:					
Captures en mer	203.1	167.4	160.7	167.3	165.0
Élevage	7.0	7.5	11.6	16.8	21.0
Captures en rivière	11.4	10.0	10.9	10.8	12.3
Total	221.5	184.9	183.2	194.9	198.3
Total de l'offre intérieure	221.5	184.9	183.2	194.9	198.3
Stocks au début de l'année	66.3	99.0	- 85.8	71.2	84.6
Importations	118.1	114.3	110.7	121.4	137.1
Total de l'offre	405.9	398.2	379.7	387.5	420.0
Stocks à la fin de l'année	99.0	85.8	71.2	84.6	94.9
Consommation de saumon	306.9	312.4	308.5	302.9	325.1

SOURCE : Ambassade canadienne, Tokyo, 1990

TABLEAU 2.10 IMPORTATIONS JAPONAISES DE SAUMON FRAIS/CONGELÉ, 1986-1989

	1986	1987	1988	1989	JANV./MARS 1989	JANV./MARS 1990
	('000 tonnes)					
É.-U.	96.2	94.6	104.6	102.7	8.6	2.9
Canada	15.1	9.4	11.3	20.2	1.8	2.1
Norvège	0.8	1.5	2.9	4.8	1.6	1.5
Chili	0.0	0.0	1.1	4.0	0.8	4.1
URSS	0.8	3.0	0.0	2.6	-	0.4
Corée, RDP	0.3	0.6	0.1	0.3	-	-
Autres	1.1	1.0	1.4	2.5	0.9	1.5
Total des importations	114.3	110.7	121.4	137.1	13.7	12.5

SOURCE : GLOBEFISH

2.3.3 Écosse

Production

La production écossaise de saumon de l'Atlantique d'élevage (deuxième rang mondial) augmente régulièrement depuis le milieu des années 80. Les pisciculteurs écossais ont remarquablement bien réussi à surmonter les problèmes techniques que pose la salmoniculture commerciale. L'industrie écossaise connaît toutefois des difficultés de commercialisation à cause de la croissance impressionnante de l'approvisionnement de la CEE en saumon d'élevage en 1988 et 1989.

Au lieu de prendre des mesures pour limiter l'expansion de la production salmonicole, comme les éleveurs norvégiens ont récemment commencé à le faire, les salmoniculteurs écossais sont confiants que le marché de leur saumon va continuer à se développer. Le directeur du marketing du Scottish Salmon Board affirme que la production sera autorisée à se développer pour atteindre 55 000 à 65 000 tonnes en 1992, et que, à moins d'une expansion des marchés mondiaux supérieure aux prévisions, la production ne dépassera pas ce niveau.

La majorité des salmonicultures se trouvent dans le nord-ouest de l'Écosse, où les baies et les îles offrent des sites protégés. On en trouve aussi sur la côte est, ainsi que dans les îles Shetland. En 1989, un total de 66 entreprises écossaises, exploitant 292 salmonicultures, ont produit 28 500 tonnes de saumon. Les autorités écossaises prévoient que la production va atteindre 35 000 tonnes en 1990, 37 000 tonnes en 1991 et 40 000 tonnes en 1992. La majorité de ces établissements utilisaient des cages placées dans l'eau de mer, et ont produit 28 000 tonnes de saumon, tandis que les systèmes placés à terre et pompant de l'eau de mer ont produit plus de 500 tonnes en 1989. Les 22,5 millions de saumoneaux produits en 1988 ont été fournis par 90 sociétés exploitant 176 écloseries. La production de saumoneaux a atteint 29 millions en 1989, est descendue à 26 millions en 1990 et devrait remonter à 28 millions en 1991.

Les éleveurs des îles Shetland ont produit 8 000 tonnes de saumon en 1989, ce qui représente une hausse de 74 % par rapport à 1988. La production de saumon de 1989 a été évaluée à 44 millions de dollars US, soit 11 millions de plus que la valeur de l'ensemble des captures d'espèces pélagiques et de poissons de fond en 1989 dans les eaux des Shetland. La valeur de la récolte de 1989 a augmenté de seulement un tiers par rapport au niveau de 1988.

Exportations

La plus grande partie du saumon produit est consommée dans le pays. En 1988, les salmoniculteurs écossais ont exporté 36 % de leur production, soit une valeur de 52 millions $US. La France était le principal marché d'exportation, suivie par les Pays-Bas. Les États-Unis ont importé en 1988 pour 4 millions $US de saumon d'élevage provenant d'Écosse. Les importateurs des États-Unis semblent tenir en haute estime le saumon écossais, mais ont récemment commencé à résister aux prix élevés imposés par les exportateurs britanniques. Selon certains importateurs américains, les exportateurs du Royaume-Uni ne se sont pas encore adaptés à la baisse mondiale des prix du saumon.

Perspectives

La rapide augmentation de la production salmonicole écossaise ces dernières années a forcé les éleveurs à réexaminer leur stratégie de commercialisation. Selon la Scottish Salmon Growers Association, les éleveurs écossais ont décidé de se mettre à la production de masse de saumon pour des marchés plus vastes, au lieu de continuer à promouvoir leur produit comme un saumon d'élevage de qualité exceptionnelle. Pour commercialiser une production dont on prévoit la hausse, les éleveurs écossais envisagent d'élargir leurs marchés étrangers aux États-Unis et au Japon.

2.3.4 Chili

Production

Les salmoniculteurs chiliens prévoient de récolter en 1990 plus de 12 000 tonnes de saumon de l'Atlantique et du Pacifique d'élevage, soit le double de la production de 1989, estimée à 6 500 tonnes. La salmoniculture est l'activité économique qui connaît la croissance la plus rapide au Chili. L'aide étrangère, tant financière que technique, apportée par de grands pays de salmoniculture (Norvège, Royaume-Uni, Japon) permet à l'industrie chilienne, modeste au départ, d'évoluer rapidement et de se transformer en un grand secteur halieutique. La production prévue pour 1993 doit atteindre près de 30 000 tonnes.

Certains observateurs pensent que l'industrie chilienne devrait un jour ou l'autre rivaliser avec la grande industrie norvégienne. Les coûts de production au Chili sont en général inférieurs à ceux de ses principaux concurrents, surtout à cause des frais inférieurs en matière d'aliments, du fait que le Chili est un grand producteur de farine de poisson.

Les côtes du Chili, qui présentent un grand nombre de sites bien abrités, ressemblent à celles de la Norvège, et constituent un endroit idéal pour la salmoniculture. Certains secteurs de la côte peuvent encore être consacrés à des salmonicultures en mer, mode d'élevage principal à l'heure actuelle. Les salmoniculteurs chiliens dépendent encore de l'importation d'oeufs de saumon fécondés, mais sont sur la voie de l'autosuffisance car ils développent leur industrie de production de saumoneaux. On estime à 25 le nombre d'entreprises qui ont produit des saumoneaux en 1989.

Exportations

Les salmoniculteurs chiliens vendent généralement leurs captures (surtout à l'état frais) aux États-Unis (tableau 2.11). En 1988-1989, le Chili a fortement augmenté ses exportations vers le Japon. En 1989, les exportations de saumon congelé vers le Japon ont atteint 4 000 tonnes, soit une valeur de 24 millions $US, sur une production totale de 8 600 tonnes. Les perspectives de vente vers l'Europe ne sont pas prometteuses, à cause des frais de transport très élevés et de la concurrence directe menée par les producteurs européens.

TABLEAU 2.11 VALEUR DES EXPORTATIONS CHILIENNES DE SAUMON D'ÉLEVAGE

Destination	1986	1987	1988	1989	1990
		($US'000)			
États-Unis	$3,237	$5,000	$9,232		
Japon	120	83	7,561		
Pays-Bas	0	57	979		
France	6	0	834		
Brésil	103	100	259		
Argentine	68	107	189		
Italie	0	34	136		
Belgique	0	25	12		
Canada	41	0	0		
Autres	11	30	398		
Valeur totale des exportations	$3,586	$5,436	$19,600	n/a	n/a
Production totale (tonnes)	1,000	2,000	3,000	8,600	10,000

SOURCE : National Marine Fisheries Service, 1990

Perspectives

Dans le climat actuel d'instabilité du cours du saumon, les producteurs chiliens sont bien placés pour réussir à cause du faible coût de la main-d'oeuvre, des normes de qualité élevées, de la diversification des espèces et du fait qu'ils ont réussi à pénétrer sur les marchés japonais et américain.

SECTION III PRIX

3.0 Introduction

L'évolution actuelle de l'offre mondiale de saumon a affecté les prix du saumon et accru la concurrence sur les marchés mondiaux. Au milieu des années 80, le prix du saumon a augmenté à cause de la baisse des prises de saumon sauvage. Vers la fin des années 80, les prix ont chuté de 40 % à cause de la hausse des approvisionnements mondiaux. La croissance de l'offre était due à une augmentation de la salmoniculture et à des prises records de saumon en Alaska. La pression à la baisse qui s'est exercée sur les prix mondiaux résultait avant tout de l'augmentation spectaculaire de la production salmonicole en Norvège.

3.1 Prix

Plusieurs facteurs ont contribué à la baisse du prix du saumon canadien en 1990. Il s'agit notamment de l'augmentation de la production salmonicole mondiale, de l'importance des stocks de saumon congelé au Japon et des taux de change défavorables sur certains marchés. Le facteur le plus important est lié aux deux années successives de captures records de saumon en Alaska. En 1989, les débarquements atteignaient 293 000 tonnes, et ils se montaient à 272 000 tonnes en 1990. Par comparaison, les débarquements moyens de 1987 et 1988 étaient de 222 000 tonnes.

La vente de volumes importants de saumon d'élevage pendant les mois du printemps et de l'été, lorsque les prix sont bas, ont causé des graves difficultés pour l'industrie salmonicole de Colombie-Britannique. D'autres facteurs à caractère local, comme la faiblesse de la commercialisation et la grande quantité de poissons de petite taille, ont aussi eu des répercussions. Les pressions financières ont fait que le produit a été mis sur le marché très tôt, ce qui a créé une offre excédentaire de petits poissons, qui se sont vendus à des prix plus bas que les gros poissons. Cette situation a aussi contribué à déprimer les prix du saumon canadien.

Depuis quelques années, les prix payés pour le saumon importé aux États-Unis ont baissé d'environ 40 %. Les Norvégiens produisaient des saumons de 3 à 4 kg qui se vendaient pour près de 6 $US/lb en 1987, puis 5,25 $US/lb en 1988, et seulement 3,50 $US/lb en 1989. Le saumon de même taille se vend 4,50 $US/lb en 1990. En ce qui concerne le saumon de l'Atlantique canadien, un poisson de même taille se vendait 5 $US/lb en 1988, et 3,50 $US/lb en 1989 et en 1990. Le saumon chilien se vendait 4,50 $US/lb en 1988, 2,85 $US/lb en 1989, et il se vend maintenant (1990) 3,50 $US/lb (annexe, tableau 16).

Le prix du saumon restera soumis à des pressions à la baisse pendant les années qui viennent étant donné que l'on prévoit une augmentation de la production salmonicole. Toutefois, la haute qualité et la régularité de l'approvisionnement du saumon d'élevage pourraient causer des pressions à la hausse si la demande absolue augmente. En outre, étant donné que les années 1989 et 1990 avaient été exceptionnelles pour les captures de saumon sauvage, qui sont traditionnellement cycliques, on peut prévoir que ces captures vont quelque peu baisser dans les années qui viennent. Dans tous les cas, pour obtenir une part d'un marché de plus en plus concurrentiel, l'industrie canadienne du saumon devra miser sur son aptitude à donner aux consommateurs un approvisionnement régulier en produits frais de haute qualité grâce à des initiatives de commercialisation. La proximité des marchés et la transformation à valeur ajoutée joueront un rôle de plus en plus important à mesure qu'augmentera la concurrence sur les marchés.

3.2 Taux de change

Le renforcement du dollar canadien par rapport au dollar américain ces dernières années a aussi érodé les profits des fournisseurs canadiens de saumon. Pour aggraver encore la situation, la couronne norvégienne et la livre britannique se sont toutes deux dépréciées par rapport au dollar américain, tandis que le dollar canadien s'appréciait, ce qui a restreint les gains du Canada à l'exportation. La figure 3.1 montre les fluctuations du taux de change pour nos principaux concurrents et clients.

Figure 3.1TAUX DE CHANGE EN DEVISES CANADIENNES
1985-1990

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
JAPON	$0.006	$0.008	$0.009	$0.01	$0.009	$0.008
NORVÈGE	$0.16	$0.188	$0.197	$0.189	$0.172	$0.187
CANADA	$1	$1	$1	$1	$1	$1
É.-U.	$1.365	$1.389	$1.326	$1.231	$1.184	$1.167
R.-U.	$1.77	$2.039	$2.172	$2.193	$1.941	$2.081

Source : DGAEC, MPO

PERSPECTIVES

Les débarquements mondiaux de saumon sauvage du Pacifique et de l'Atlantique vont vraisemblablement rester stables, aux alentours de 700 000 tonnes. Toutefois, on peut prévoir que la production de saumons d'élevage de l'Atlantique et du Pacifique va dépasser son niveau actuel de 255 400 tonnes. Le saumon d'élevage représente déjà 27 % de l'offre mondial de saumon, et va continuer à croître. Les niveaux futurs de la production mondiale de saumon d'élevage seront touchés par des facteurs comme la lutte contre les maladies, la disponibilité des saumoneaux, l'approvisionnement en matières premières pour l'alimentation, et la demande des consommateurs.

La Norvège restera le premier producteur mondial de saumon d'élevage, bien qu'on ait accusé ce pays de faire du dumping avec le saumon de l'Atlantique frais et congelé sur les marchés de la CEE et des États-Unis. La Norvège a été déclarée coupable de dumping sur le marché américain en 1989. Après une très longue enquête, le U.S. Department of Commerce a reconnu les allégations de l'industrie américaine qui soutenaient que les producteurs norvégiens avaient vendu le saumon à un prix inférieur à son coût pendant une baisse du marché en 1989. En vertu de la législation américaine anti-dumping, le Département a imposé une amende sur les importations norvégiennes de saumon pour prévenir toute récidive. Un des grands changements sera l'évolution des marchés d'exportation. Maintenant que les États-Unis ont imposé un droit d'importation sur le saumon de l'Atlantique norvégien, la Norvège travaillera à développer de nouveaux marchés pour son produit, notamment l'Espagne et l'Union soviétique. La Norvège a le potentiel de fournir 60 % de la production totale mondiale de saumon d'élevage. Le Royaume-Uni doit en produire 10 %, le Canada 9 %, le Japon 8 % et le Chili 6 %.

La demande de saumon va vraisemblablement continuer à croître du fait que les consommateurs tendent depuis peu à manger plus de produits de la pêche parce qu'ils les considèrent comme bons pour la santé, mais aussi du fait que la disponibilité du saumon augmente. Étant donné que le saumon d'élevage est offert toute l'année, de nombreux observateurs de l'industrie (dans la pêche des poissons sauvages) jugent que, du fait de la hausse de l'offre de saumon d'élevage, ce produit pourrait prendre la place du saumon sauvage. La concurrence semble devoir s'intensifier. Les salmoniculteurs canadiens ont l'avantage de la proximité du marché américain, mais les Chiliens ont l'avantage de coûts de production plus faibles.

L'accroissement de la concurrence suscitera l'apparition de nouveaux produits à valeur ajoutée. Les produits comme le saumon fumé, le saumon mariné, les filets frais et les protéines vont élargir le potentiel commercial. Une récente étude effectuée par DPA (1989) a montré que la demande américaine de saumon est élastique par rapport aux prix et au revenu. L'élasticité de la demande par rapport aux prix est définie comme le pourcentage de changement dans la quantité demandée par rapport au pourcentage de changement dans le prix. L'étude indique que les consommateurs de saumon achèteraient plus de saumon à des prix plus bas, et moins de saumon à des prix plus élevés. Étant donné que le saumon est perçu comme un produit cher par rapport aux autres poissons et produits de la pêche, une hausse du revenu disponible pourrait amener une hausse de la demande de saumon.

ANNEXE A

Autres pays fournisseurs de saumon

Pays	Page
Irlande	i
France	ii
Espagne	iii
Îles Féroé	iii
Islande	iv
Nouvelle-Zélande	vi
Australie	viii
Suède	viii
Finlande	ix

ANNEXE A

Autres pays fournisseurs de saumon

IRLANDE

Production

La production irlandaise de saumon d'élevage augmente chaque année de façon notable depuis le milieu des années 80. L'Irish Salmon Growers Association élabore une stratégie pour cette industrie en pleine expansion. La stratégie comportera deux volets : un programme d'assurance-qualité en vertu duquel chaque saumon récolté portera une étiquette spéciale fixée à l'ouïe et indiquant qu'il a été inspecté; d'autre part, un plan de commercialisation visant les États-Unis et le Japon. Les salmonicultures irlandaises ont reçu en 1988 une aide de la CEE d'un montant de 5 millions de dollars. Une aide a également été assurée par l'organisme gouvernemental Irish Sea Fisheries Board, et par l'Udaras Na Gaeltachta. L'État délivre des permis pour les écloseries en eau douce, et offre des prêts qui peuvent financer jusqu'à 65 % des coûts d'investissement.

Il y avait 21 salmonicultures en service en Irlande en 1988. Le bureau de réglementation des permis avait à examiner 600 demandes d'aquaculture en 1989. Pourtant, après plusieurs années d'expansion rapide, la salmoniculture irlandaise doit faire face à une résistance croissante de la part des écologistes, des représentants de l'industrie touristique et des pêcheurs sportifs, qui s'opposent tous au fait que les beaux sites du littoral servent à des salmonicultures et à des écloseries. Cette résistance force certains établissements à se déplacer vers le large. Depuis 1989, les éleveurs irlandais exploitent 28 cages en haute mer, ce qui les place au premier rang dans ce domaine. En 1989, 25 entreprises élevaient des saumoneaux sur 32 sites, et produisaient un nombre de saumoneaux estimé à 9,7 millions, ce qui représente une augmentation notable par rapport aux 6,9 millions élevés en 1988.

Exportations

En 1988, les éleveurs irlandais ont exporté 2 300 tonnes de saumon, représentant une valeur de plus de 16 millions de dollars US. La France était le premier importateur, d'une part à cause de la proximité relative de l'Irlande, et d'autre part parce que les consommateurs français préfèrent les petits saumons irlandais (1-2 kg). Les autres pays de la CEE ont absorbé le reste des exportations irlandaises. Les importations américaines ont augmenté, passant de 40 tonnes en 1987 à près de 270 tonnes en 1988 (tableau 1).

TABLEAU 1 EXPORTATIONS IRLANDAISES DE SAUMON D'ÉLEVAGE, 1987-1988

Destination	1987 Quantité '000 t	1987 Valeur US$'000	1988 Quantité '000 t	1988 Valeur US$'000
France	1,124	7,206	1,610	10,927
États-Unis	41	411	267	2,345
Royaume-Uni	365	2,238	185	1,238
Pays-Bas	27	218	128	1,053
Belgique/Luxembourg	63	519	55	433
Espagne	75	552	46	316
Japon	17	181	21	141
RFA	9	73	4	52
Suisse	2	22	2	12
Danemark	0	0	1	6
Autres	10	90	0	2
Total des exportations	1,733	11,510	2,319	16,525

Source : National Marine Fisheries Service, 1990

Perspectives

Les salmoniculteurs irlandais prévoient de produire 30 000 tonnes de saumon d'élevage d'ici 1995, mais certains éleveurs restent sceptiques. La baisse des prix mondiaux du saumon d'élevage crée des inquiétudes pour le long terme. Malgré l'engorgement du marché par le saumon d'élevage norvégien, la salmoniculture irlandaise va continuer à se développer en ciblant les marchés des États-Unis et du Japon.

FRANCE

Les aquiculteurs français pratiquent traditionnellement la conchyliculture, et notamment l'élevage des huîtres et des moules. Bien que la France soit l'un des premiers importateurs mondiaux de saumon, elle n'a pas essayé d'atteindre l'autosuffisance en matière de production de saumon. En 1989, la France a importé près de 50 000 tonnes de produits du saumon, pour une valeur de 291 millions de dollars US, et en a exporté 2 500 tonnes, soit une valeur de 31 millions de dollars US. Des saumons cohos du Pacifique ont été produits dans des trutticultures françaises, mais en faibles quantités. La production de saumon a atteint 600 tonnes en 1989, alors qu'elle n'était que de 60 tonnes en 1988. Le réchauffement des eaux pendant les mois d'été empêche la France de devenir un grand pays producteur de saumon.

ESPAGNE

Comme c'est le cas en France, les salmoniculteurs espagnols connaissent des difficultés à cause de la température trop élevée des eaux. Depuis 1988, l'Espagne produit environ 300 à 600 tonnes de saumon par an. Malgré cette faible production, le marché du saumon et de la truite est en expansion. En 1988, les importations de saumon et de truite sont montées à 7 300 tonnes alors qu'elles n'étaient que de 4 300 tonnes en 1987. Le directeur général des Pêches de l'Espagne a récemment annoncé la réalisation d'un programme d'une valeur de 463 millions de dollars US pour aider à produire 350 000 tonnes de poisson d'élevage d'ici 1996. Les produits aquicoles représentent à l'heure actuelle 20 % de la production de poisson de l'Espagne.

ÎLES FÉROÉ

Production

Depuis le milieu des années 80, la production de saumon d'élevage des îles Féroé augmente rapidement. Les salmoniculteurs féringiens connaissent toutefois certaines difficultés. La production de 1988 a été entravée par des pertes liées à des maladies du poisson et à des proliférations d'algues, et a atteint seulement 3 400 tonnes au lieu des 4 200 tonnes prévues. De plus, de nombreuses salmonicultures ont été détruites à la fin de 1988 par de fortes tempêtes qui ont frappé les îles. Malgré ces obstacles, la production de saumon de l'Atlantique d'élevage est remontée en 1989, et semble avoir atteint 8 000 tonnes, soit plus du double du niveau de 1988.

La salmoniculture des îles Féroé comptait en 1989 50 établissements qui produisaient environ 160 tonnes par an. Les restrictions imposées par le gouvernement sur l'importation de saumoneaux a limité la croissance de la salmoniculture féringienne, car tous les saumoneaux devaient provenir des pisciculture d'État. après les élections de 1984, le nouveau gouvernement a permis aux éleveurs d'avoir leurs propres écloseries. En 1987, on estimait à 3 millions de poissons la production annuelle de saumoneaux. La plupart des salmoniculteurs utilisent des cages placées dans les fjords étroits, mais l'État les encourage à installer des cages en mer pour protéger l'environnement. En 1989, on comptait 17 de ces cages.

Exportations

La plus grande partie du saumon d'élevage produit aux îles Féroé est exportée. En 1987, les îles exportaient 80 % de leur production salmonicole. C'est surtout vers l'Europe qu'allaient ces exportations (tableau 2).

TABLEAU 2 EXPORTATIONS DE SAUMON D'ÉLEVAGE DES ÎLES FÉROÉ, 1987

Destination	Quantité Tonnes	Valeur US$'000
Danemark	1,061	7,300
France	598	4,700
RFA	542	4,400
Espagne	322	2,600
États-Unis	112	1,000
Italie	68	400
Pays-Bas	47	300
R.-U.*	45	300
Belgique/Luxembourg	42	400
Norvège	32	300
Autres	10	100
Total des exportations	2,880	21,800

SOURCE : National Marine Fisheries Service, 1990
* Il existe des données sur les exportations des dernières années.

Perspectives

Étant donné que l'État a des dettes d'un milliard de dollars US, il est peu vraisemblable que l'aide aux salmoniculteurs augmente dans un proche avenir. On pense toutefois que la salmoniculture va continuer à se développer à un rythme modéré. On prévoit une production de 10 000 tonnes en 1990.

ISLANDE

Production

Les producteurs de saumon islandais ont commencé à exporter en 1987, avec une production de 500 tonnes. Depuis, la production a plus que doublé chaque année, passant de 1 200 tonnes en 1988 à probablement 3 900 tonnes en 1989. Au début des années 80, la production de saumoneaux dépassait la capacité d'élevage de l'Islande, et des millions de saumoneaux étaient exportés vers la Norvège et l'Irlande.

L'Islande a réduit ses exportations de saumoneaux au milieu des années 80 à cause de la baisse de la demande étrangère, mais elle a continué à augmenter cette production pour approvisionner son industrie salmonicole en plein essor. En 1988 et en 1989, plus de 10 millions de saumoneaux ont été élevés, alors qu'on en comptait seulement 4 millions en 1987. Il n'y a eu aucune exportation de saumoneaux, ce qui indique que la production de saumon d'Islande pourrait dépasser 4 000 tonnes en 1990.

L'investissement étranger et l'aide de l'État ont joué un rôle important dans le développement de la salmoniculture islandaise. En 1987, des sociétés norvégiennes avaient investi plus de 45 millions de dollars dans l'élevage islandais et le matériel nécessaire. Le gouvernement islandais a apporté un encouragement supplémentaire aux salmoniculteurs en leur offrant un financement à faible coût.

Il existait en 1989 une soixantaine de salmonicultures en Islande, et une vingtaine d'entreprises faisant de l'élevage extensif en mer. Le nombre d'établissements n'a pas augmenté rapidement ces dernières années, mais les producteurs ont commencé à exploiter de façon plus intensive leurs installations. Dans la majorité des cas, les saumoneaux se trouvent dans des cages placées en mer. Étant donné que les baies et les bras de mer de l'Islande ne sont pas aussi bien protégés que ceux de la Norvège ou de l'Écosse, certains éleveurs islandais ont installé à terre leurs établissements. Si les salmoniculteurs ont profité naguère de l'expérience technique apportée par les investisseurs étrangers, notamment ceux de Norvège, ils commencent maintenant à développer leurs propres moyens techniques.

Exportations

En 1988, l'Islande a exporté 75 % de sa production salmonicole (tableau 3). Les exportations vers les États-Unis, qui constituent le principal marché du saumon d'élevage islandais, bénéficient des liaisons aériennes qui permettent de mettre sur le marché du saumon frais dès le lendemain de sa capture. Le principal marché européen du saumon islandais est la France. Les exportateurs de saumon ont récemment implanté le transport aérien vers le Japon. En 1989, l'Islande a exporté entre 1 500 et 2 000 tonnes de saumon, ce qui représente un doublement par rapport aux chiffres de 1988.

Perspectives

On estime que la production islandaise de saumon va continuer à s'accroître rapidement, et va doubler pour passer de 3 900 tonnes en 1989 à plus de 8 000 tonnes en 1990. Les faillites de salmonicultures qui se sont produites à la fin de 1989 pourraient toutefois ralentir quelque peu ce rythme.

TABLEAU 3 EXPORTATIONS ISLANDAISES DE SAUMON D'ÉLEVAGE, 1988

1988

Destination	Quantité Tonnes	Valeur US$'000
tonnes000 $US		
	370.5	2,767
États-Unis	232.9	1,344
France	59.2	531
Suisse	53.5	452
Japon	32.6	241
RFA	32.0	186
R.-U.	27.8	182
Pays-Bas	8.1	52
Danemark	2.0	11
Belgique	0.3	2
Espagne	0.2	2
Hongkong	0.1	1
Italie	0.1	1
Suisse		
	819.4	5,772
Total des exportations		

SOURCE : National Marine Fisheries Service, 1990

NOUVELLE-ZÉLANDE

Production

La salmoniculture est apparue en Nouvelle-Zélande en 1978. De nombreux éleveurs ont commencé à produire des saumons à petite échelle après avoir d'abord exploité d'autres types d'élevage aquicole, notamment la mytiliculture. Si la Nouvelle-Zélande n'est pas à l'heure actuelle un grand producteur, sa production de saumon est importante car les éleveurs produisent des quantités commerciales de saumon quinnat, espèce qui n'est pas encore élevée à grande échelle ailleurs qu'au Canada. Selon les chiffres de production fournis par la FAO, les salmonicultures néo-zélandaises ont produit 880 tonnes de quinnat en 1987, ce qui représente une augmentation de 44 % par rapport à 1986. Les salmoniculteurs semblent avoir la capacité de produire 2 000 tonnes de quinnat par an.

En 1988 (dernière année pour laquelle on dispose de données), il y avait 43 salmonicultures en Nouvelle-Zélande. Sur ce total, 12 étaient des élevages extensifs en mer, 15 possédaient des cages placées en mer, 15 étaient des établissements pratiquant l'élevage dans des bassins d'eau douce, et le dernier était un élevage terrestre en eau de mer. La majorité des producteurs élèvent du saumon quinnat. Bien que 9 fermes aient produit aussi du saumon rouge, la production n'a pas atteint des niveaux commerciaux. Tous les élevages doivent avoir un permis du gouvernement. Les oeufs sont fournis principalement par l'écloserie de la New Zealand Salmon Company, qui produit jusqu'à 10 millions d'oeufs par an.

L'essor de la salmoniculture néo-zélandaise a été entravée par des obstacles à la fois naturels et humains. Au début de 1989, environ 600 tonnes (sur un total de 1 400 à 1 500 tonnes de saumon quinnat placées en parcs), ont été perdues à la suite d'une prolifération d'algues. Le contrôle de la salmoniculture par l'État reste une question délicate en Nouvelle-Zélande, où la protection de l'environnement est considérée comme prioritaire. La prolifération d'algues qui a détruit une portion importante des stocks de saumon au début de 1989 a aussi suscité des inquiétudes quant aux effets de la salmoniculture sur l'environnement naturel.

Mis à part le contrôle réglementaire, une autre des entraves à l'essor de la salmoniculture néo-zélandaise est l'opposition des peuples autochtones qui possèdent les zones côtières les plus favorables. Les projets de salmoniculture sont soumis à de longues procédures bureaucratiques occasionnées par l'examen des demandes de concessions.

Exportations

La plus grande partie de la production salmonicole de Nouvelle-Zélande est exportée vers les États-Unis et le Japon. En 1986, 75 % des exportations étaient vendues aux États-Unis, mais depuis peu les efforts portent plutôt vers le Japon. En 1989, la Nouvelle-Zélande a exporté 960 tonnes, d'une valeur de 5,6 millions de dollars US, vers le Japon, et une tonne seulement vers les États-Unis.

Perspectives

La position géographique de la Nouvelle-Zélande confère un avantage aux exportateurs de saumon car la récolte a lieu pendant la basse saison de la salmoniculture dans l'hémisphère nord (juin-août). De plus, en produisant du quinnat, les éleveurs néo-zélandais sont entrés sur un marché où la concurrence est limitée. Les exportateurs néo-zélandais ont toutefois le désavantage d'avoir à assumer des frais de transport très élevés.

AUSTRALIE

La salmoniculture a démarré en Australie en 1985, lorsque le gouvernement de Tasmanie et le groupe norvégien Noraqua ont créé une coentreprise pour produire du saumon de l'Atlantique. Les perspectives de développement sont bonnes à cause des conditions naturelles favorables et de la présence d'éleveurs expérimentés venus de Norvège et d'Écosse. La plus grande partie du saumon élevé en Australie est vendue sur le marché intérieur. En 1989, l'Australie a toutefois exporté 280 tonnes de saumon, soit une valeur de 30 millions de dollars US, vers le Japon. Les salmonicultures australiennes se trouvent surtout sur l'île de Tasmanie, au sud du continent. En 1987, il existait en Tasmanie 26 établissements dotés de permis d'élevage du saumon. Deux entreprises exploitent des salmonicultures sur la côte sud-ouest de l'Australie, près de Perth.

SUÈDE

Il y a une quinzaine de salmonicultures en Suède (1987), qui sont généralement des petites entreprises familiales situées sur la côte orientale. On élève chaque année environ 2 millions de saumoneaux dans les écloseries suédoises, mais la plupart de ces poissons sont lâchés dans les rivières à des fins de repeuplement plutôt qu'élevés par des salmoniculteurs. Les pêcheurs suédois capturent chaque année environ 1 000 tonnes de saumon sauvage dans la mer Baltique, et le gouvernement s'intéresse davantage au maintien des stocks sauvages qu'à l'augmentation de la production salmonicole.

FINLANDE

La production finlandaise de saumon d'élevage est très faible et atteint à peine le niveau commercial. Les salmoniculteurs finlandais ont commencé à produire des saumoneaux pour l'exportation vers les salmonicultures norvégiennes qui sont en rapide expansion. Si les eaux intérieures de la Finlande sont idéales pour l'élevage des saumoneaux, le grossissement des saumons adultes y est plus difficile parce que les eaux côtières y sont très froides. Le Gulf Stream, qui réchauffe les eaux côtières de l'Écosse et de la Norvège, n'atteint pas la Finlande.

Ces dernières années, avec la baisse des exportations de saumoneaux vers la Norvège, les éleveurs ont essayé, malgré les difficultés techniques, de développer leur propre capacité salmonicole. La Finlande s'est aussi jointe à la Suède pour libérer des saumoneaux dans la Baltique en vue de rétablir les stocks sauvages. Des éleveurs finlandais ont aussi réussi à élever du saumon kéta et de l'omble chevalier.

TABLEAU 1 - CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PECHE AU CANADA 1960-1989

Année	Population civile résidente 1er juillet	Consommation individuelle			
		Frais et congelé	En conserve	Transformé	Total
	milliers de personnes	kilogrammes, poids comestible			
1960	17,870	3.50	1.50	0.80	5.80
1961	18,238	3.30	1.80	0.80	5.90
1962	18,583	3.20	2.05	0.70	5.95
1963	18,931	3.50	1.90	0.60	6.00
1964	19,291	3.30	1.90	0.60	5.80
1965	19,644	3.40	1.80	0.60	5.80
1966	20,015	3.30	1.80	0.60	5.70
1967	20,378	3.30	1.80	0.50	5.60
1968	20,701	3.30	1.80	0.50	5.60
1969	21,001	3.40	1.60	0.50	5.50
1970	21,297	3.20	1.70	0.40	5.30
1971	21,568	3.20	1.80	0.40	5.40
1972	21,801	4.22	1.94	0.23	6.39
1973	22,043	4.17	2.27	0.18	6.62
1974	22,364	4.34	2.04	0.22	6.60
1975	22,697	4.29	1.70	0.27	6.26
1976	22,993	4.97	1.89	0.23	7.09
1977	23,273	4.75	1.93	0.18	6.86
1978	23,517	4.93	2.10	0.37	7.40
1979	23,747	4.88	1.98	0.30	7.16
1980	24,043	5.02	1.82	0.15	6.99
1981	24,342	4.80	1.80	0.20	6.80
1982	24,583	4.28	1.78	0.25	6.31
1983	24,787	4.27	2.05	0.12	6.44
1984	24,978	4.40	2.05	0.18	6.63
1985	25,165	4.70	2.36	0.14	7.20
1986 1/	25,353	5.52	1.89	0.06	7.47
1987 1/	25,617	5.07	1.84	0.14	7.05
1988 1/	25,912	5.28	1.89	0.17	7.34
1989 1/	26,219	5.18	1.78	0.18	7.14

1/ Chiffres préliminaires et estimation partielle.

TABLEAU 1 - CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE PRODUITS DE LA PECHE AU CANADA 1960-1989

Année	Population civile résidente 1er juillet	Consommation individuelle			
		Frais et congelé	En conserve	Transformé	Total
	milliers de personnes	livres, poids comestible			
1960	17,870	7.72	3.31	1.76	12.79
1961	18,238	7.28	3.97	1.76	13.01
1962	18,583	7.05	4.52	1.54	13.12
1963	18,931	7.72	4.19	1.32	13.23
1964	19,291	7.28	4.19	1.32	12.79
1965	19,644	7.50	3.97	1.32	12.79
1966	20,015	7.28	3.97	1.32	12.57
1967	20,378	7.28	3.97	1.10	12.35
1968	20,701	7.28	3.97	1.10	12.35
1969	21,001	7.50	3.53	1.10	12.13
1970	21,297	7.05	3.75	0.88	11.68
1971	21,568	7.05	3.97	0.88	11.90
1972	21,801	9.30	4.28	0.51	14.09
1973	22,043	9.19	5.00	0.40	14.59
1974	22,364	9.57	4.50	0.49	14.55
1975	22,697	9.46	3.75	0.60	13.80
1976	22,993	10.96	4.17	0.51	15.63
1977	23,273	10.47	4.25	0.40	15.12
1978	23,517	10.87	4.63	0.82	16.31
1979	23,747	10.76	4.37	0.66	15.78
1980	24,043	11.07	4.01	0.33	15.41
1981	24,342	10.58	3.97	0.44	14.99
1982	24,583	9.44	3.92	0.55	13.91
1983	24,787	9.41	4.52	0.26	14.20
1984	24,978	9.70	4.52	0.40	14.62
1985	25,165	10.36	5.20	0.31	15.87
1986 1/	25,353	12.17	4.17	0.13	16.47
1987 1/	25,617	11.18	4.06	0.31	15.54
1988 1/	25,912	11.64	4.17	0.37	16.18
1989 1/	26,219	11.42	3.92	0.40	15.74

1/ Chiffres préliminaires et estimation partielle.

TABLEAU 2-CONSOMMATION ANNUELLE DE PRODUITS DE LA PECHE AUX ÉTATS-UNIS 1/
1960-1989

Année	Population civile résidente 1er juillet	Consommation individuelle			
		Frais et congelé 2/	En conserve	Transformé	Total
	millions de personnes	kilogrammes, poids comestible			
1960	178.1	2.59	1.81	0.27	4.67
1961	181.1	2.68	1.95	0.23	4.85
1962	183.7	2.63	1.95	0.23	4.81
1963	186.5	2.63	2.00	0.23	4.85
1964	189.1	2.68	1.86	0.23	4.76
1965	191.6	2.72	1.95	0.23	4.90
1966	193.4	2.77	1.95	0.23	4.94
1967	195.3	2.63	1.95	0.23	4.81
1968	197.1	2.81	1.95	0.23	4.99
1969	199.1	2.99	1.91	0.18	5.08
1970	201.9	3.13	2.04	0.18	5.35
1971	204.9	3.04	1.95	0.23	5.22
1972	207.5	3.22	2.22	0.23	5.67
1973	209.6	3.36	2.27	0.18	5.81
1974	211.6	3.13	2.13	0.23	5.49
1975	213.8	3.40	1.95	0.18	5.53
1976	215.9	3.72	1.91	0.23	5.85
1977	218.1	3.49	2.09	0.18	5.76
1978	220.5	3.67	2.27	0.14	6.08
1979	223.0	3.54	2.18	0.18	5.90
1980	225.6	3.63	2.04	0.14	5.81
1981	227.7	3.54	2.18	0.14	5.85
1982	229.9	3.49	1.95	0.14	5.58
1983	232.0	3.63	2.18	0.14	5.94
1984	234.8	3.86	2.22	0.14	6.21
1985	237.0	4.08	2.31	0.14	6.53
1986	239.4	4.08	2.45	0.14	6.67
1987 3/	241.7	4.67	2.31	0.14	7.12
1988 3/	244.1	4.63	2.13	0.14	6.89
1989	246.6	4.76	2.31	0.14	7.21

1/ La consommation individuelle de 1989 ne doit pas être directement comparée à la consommation individuelle des années 1986-1988 parce que la méthode de calcul a été modifiée en 1989 pour prendre en compte la production de surimi. On a produit du surimi aux États-Unis pendant les trois dernières années, mais il n'existait pas de données pour cette production.

2/ A partir de 1973, les données sur le poisson frais et congelé comprennent la consommation de barbue de rivière d'élevage. Après 1977, les chiffres sur les débarquements utilisés pour calculer la consommation sont provisoires.

3/ Révision.

TABLEAU 2-CONSOMMATION ANNUELLE DE PRODUITS DE LA PECHE AUX ÉTATS-UNIS 1/
1960-1989

Année	Population civile résidente 1er juillet	Consommation individuelle			
		Frais et congelé 2/	En conserve	Transformé	Total
	millions de personnes	livres, poids comestible			
1960	178.1	5.7	4.0	0.6	10.3
1961	181.1	5.9	4.3	0.5	10.7
1962	183.7	5.8	4.3	0.5	10.6
1963	186.5	5.8	4.4	0.5	10.7
1964	189.1	5.9	4.1	0.5	10.5
1965	191.6	6.0	4.3	0.5	10.8
1966	193.4	6.1	4.3	0.5	10.9
1967	195.3	5.8	4.3	0.5	10.6
1968	197.1	6.2	4.3	0.5	11.0
1969	199.1	6.6	4.2	0.4	11.2
1970	201.9	6.9	4.5	0.4	11.8
1971	204.9	6.7	4.3	0.5	11.5
1972	207.5	7.1	4.9	0.5	12.5
1973	209.6	7.4	5.0	0.4	12.8
1974	211.6	6.9	4.7	0.5	12.1
1975	213.8	7.5	4.3	0.4	12.2
1976	215.9	8.2	4.2	0.5	12.9
1977	218.1	7.7	4.6	0.4	12.7
1978	220.5	8.1	5.0	0.3	13.4
1979	223.0	7.8	4.8	0.4	13.0
1980	225.6	8.0	4.5	0.3	12.8
1981	227.7	7.8	4.8	0.3	12.9
1982	229.9	7.7	4.3	0.3	12.3
1983	232.0	8.0	4.8	0.3	13.1
1984	234.8	8.5	4.9	0.3	13.7
1985	237.0	9.0	5.1	0.3	14.4
1986	239.4	9.0	5.4	0.3	14.7
1987 3/	241.7	10.3	5.1	0.3	15.7
1988 3/	244.1	10.2	4.7	0.3	15.2
1989	246.6	10.5	5.1	0.3	15.9

1/ La consommation individuelle de 1989 ne doit pas être directement comparée à la consommation individuelle des années 1986-1988 parce que la méthode de calcul a été modifiée en 1989 pour prendre en compte la production de surimi. On a produit du surimi aux États-Unis pendant les trois dernières années, mais il n'existait pas de données pour cette production.

2/ A partir de 1973, les données sur le poisson frais et congelé comprennent la consommation de barbue de rivière d'élevage. Après 1977, les chiffres sur les débarquements utilisés pour calculer la consommation sont provisoires.

3/ Révision.

TABLEAU 3 - CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE VIANDES ET DE PRODUITS DE LA PECHE AU CANADA 1960-1989

Année	Population civile résidente 1er juillet	Consommation individuelle							
		Boeuf	Porc	1/ Total viandes	Poulet	Autres, poulet	Dinde	Total volaille	Produits de la pêche
	milliers de personnes	kilogrammes, poids au détail							
1960	17,870	N/D	20.75	64.20	N/D	N/D	2.88	3.10	5.80
1961	18,238	N/D	19.86	63.57	N/D	N/D	3.45	3.65	5.90
1962	18,583	N/D	19.75	63.83	N/D	N/D	3.47	3.67	5.95
1963	18,931	N/D	19.70	65.25	8.90	2.07	3.76	14.94	6.00
1964	19,291	N/D	20.18	68.11	9.64	2.12	3.91	15.90	5.80
1965	19,644	N/D	18.67	68.20	10.02	2.04	4.29	16.59	5.80
1966	20,015	N/D	18.34	67.88	10.91	2.02	4.68	17.84	5.70
1967	20,378	N/D	21.27	71.50	11.68	1.87	4.71	18.50	5.60
1968	20,701	N/D	20.86	72.00	11.63	1.77	4.42	18.04	5.60
1969	21,001	N/D	20.01	70.48	13.32	1.50	4.53	19.55	5.50
1970	21,297	N/D	22.65	73.00	14.21	1.50	4.56	20.48	5.30
1971	21,568	N/D	25.12	77.80	13.21	1.62	4.64	19.73	5.40
1972	21,801	32.51	24.26	79.53	13.91	1.32	4.67	20.16	6.39
1973	22,043	31.96	22.82	76.28	14.59	1.43	4.57	20.85	6.62
1974	22,364	33.19	23.77	78.55	13.94	1.40	4.72	20.30	6.60
1975	22,697	36.88	20.36	79.97	13.22	1.29	4.26	19.00	6.26
1976	22,993	39.03	21.17	83.95	14.63	1.20	4.17	20.28	7.09
1977	23,273	37.13	21.21	81.12	15.32	1.23	4.16	20.71	6.86
1978	23,517	34.75	21.62	78.44	15.97	1.24	4.14	21.35	7.40
1979	23,747	29.53	23.92	74.81	17.64	1.11	4.08	22.83	7.16
1980	24,043	29.25	25.51	76.75	17.19	1.26	4.26	22.71	6.99
1981	24,342	30.05	24.45	75.98	17.04	1.33	4.15	22.52	6.80
1982	24,583	29.85	22.41	73.08	17.29	1.41	3.97	22.67	6.31
1983	24,787	29.73	22.85	74.05	17.31	1.62	4.08	23.01	6.44
1984	24,978	28.41	22.20	71.66	18.30	1.41	3.98	23.68	6.63
1985	25,165	28.82	22.60	72.88	19.82	1.42	4.03	25.27	7.20
1986	25,353	28.84	21.90	72.74	20.49	1.49	4.23	26.21	7.47
1987	25,617	27.86	21.79	70.88	21.68	1.62	4.35	27.65	7.05
1988	25,912	27.95	22.25	70.96	22.70	1.17	4.49	28.35	7.34
1989 2/	26,219	27.41	22.30	70.24	22.06	1.10	4.52	27.69	7.14

1/ Ne comprend pas les viandes en conserve.
2/ Chiffres provisoires.

TABLEAU 3 - CONSOMMATION INDIVIDUELLE DE VIANDES ET DE PRODUITS DE LA PECHE AU CANADA 1960-1989

Année	Population civile résidente ler juillet	Consommation individuelle							
		Boeuf	Porc	1/ Total viandes	Poulet	Autres, poulet	Dinde	Total volaille	Produits de la pêche
	milliers de personnes	livres, poids au détail							
1960	17,870	N/D	45.75	141.54	N/D	N/D	6.35	6.83	12.79
1961	18,238	N/D	43.78	140.15	N/D	N/D	7.61	8.05	13.01
1962	18,583	N/D	43.54	140.72	N/D	N/D	7.65	8.09	13.12
1963	18,931	N/D	43.43	143.85	19.62	4.56	8.29	32.94	13.23
1964	19,291	N/D	44.49	150.16	21.25	4.67	8.62	35.05	12.79
1965	19,644	N/D	41.16	150.35	22.09	4.50	9.46	36.57	12.79
1966	20,015	N/D	40.43	149.65	24.05	4.45	10.32	39.33	12.57
1967	20,378	N/D	46.89	157.63	25.75	4.12	10.38	40.79	12.35
1968	20,701	N/D	45.99	158.73	25.64	3.90	9.74	39.77	12.35
1969	21,001	N/D	44.11	155.38	29.37	3.31	9.99	43.10	12.13
1970	21,297	N/D	49.93	160.94	31.33	3.31	10.05	45.15	11.68
1971	21,568	N/D	55.38	171.52	29.12	3.57	10.23	43.50	11.90
1972	21,801	71.67	53.48	175.33	30.67	2.91	10.30	44.44	14.09
1973	22,043	70.46	50.31	168.17	32.17	3.15	10.08	45.97	14.59
1974	22,364	73.17	52.40	173.17	30.73	3.09	10.41	44.75	14.55
1975	22,697	81.31	44.89	176.30	29.14	2.84	9.39	41.89	13.80
1976	22,993	86.05	46.67	185.08	32.25	2.65	9.19	44.71	15.63
1977	23,273	81.86	46.76	178.84	33.77	2.71	9.17	45.66	15.12
1978	23,517	76.61	47.66	172.93	35.21	2.73	9.13	47.07	16.31
1979	23,747	65.10	52.73	164.93	38.89	2.45	8.99	50.33	15.78
1980	24,043	64.48	56.24	169.20	37.90	2.78	9.39	50.07	15.41
1981	24,342	66.25	53.90	167.51	37.57	2.93	9.15	49.65	14.99
1982	24,583	65.81	49.41	161.11	38.12	3.11	8.75	49.98	13.91
1983	24,787	65.54	50.38	163.25	38.16	3.57	8.99	50.73	14.20
1984	24,978	62.63	48.94	157.98	40.34	3.11	8.77	52.20	14.62
1985	25,165	63.54	49.82	160.67	43.70	3.13	8.88	55.71	15.87
1986	25,353	63.58	48.28	160.36	45.17	3.28	9.33	57.78	16.47
1987	25,617	61.42	48.04	156.26	47.80	3.57	9.59	60.96	15.54
1988	25,912	61.62	49.05	156.44	50.04	2.58	9.90	62.50	16.18
1989 2/	26,219	60.43	49.16	154.85	48.63	2.43	9.96	61.05	15.74

1/ Ne comprend pas les viandes en conserve.
2/ Chiffres provisoires.

TABLEAU 4 - INDICE MENSUEL DES PRIX À LA CONSOMMATION AU CANADA - PRODUITS DE LA PÊCHE, 1989-1990

(Année de base 1986 = 100)

	1989	1990
Janvier	125.1	122.1
Février	125.1	122.0
Mars	124.3	120.8
Avril	125.4	121.1
Mai	125.3	121.3
Juin	125.4	122.9
Juillet	125.6	122.7
Août	126.2	122.6
Septembre	125.1	123.1
Octobre	122.9	123.2
Novembre	122.6	
Décembre	121.2	

TABLEAU 5 - CONSOMMATION INDIVIDUELLE ANNUELLE DE VIANDES ET DE PRODUITS DE LA PÊCHE AUX ÉTATS-UNIS, 1960-1989, PRÉVISIONS POUR 1990

Année	Population totale 1er juillet 1/	Consommation individuelle							
		Boeuf	Porc	Total 2/ viandes rouges	Poulet	Autres, poulet	Dinde	Total volaille	Produits de la pêche
	millions de personnes	kilogrammes, poids au détail							
1960	180.7	28.71	27.58	56.29	10.61	2.00	2.86	15.47	4.67
1961	183.7	29.67	26.40	56.06	11.79	1.81	3.36	16.96	4.85
1962	186.5	29.98	26.94	56.93	11.70	1.86	3.22	16.78	4.81
1963	189.2	31.84	27.71	59.56	12.29	1.63	3.13	17.06	4.85
1964	191.9	33.88	27.71	61.60	12.56	1.59	3.36	17.51	4.76
1965	194.3	33.84	24.99	58.83	13.43	1.68	3.40	18.51	4.90
1966	196.6	35.43	24.77	60.19	14.47	1.63	3.58	19.69	4.94
1967	198.7	36.20	27.22	63.41	14.65	1.81	3.95	20.41	4.81
1968	200.7	37.19	28.03	65.23	14.79	1.81	3.67	20.28	4.99
1969	202.7	37.42	27.49	64.91	15.69	1.63	3.76	21.09	5.08
1970	205.1	38.28	28.08	66.36	16.56	1.63	3.67	21.86	5.35
1971	207.7	37.97	30.80	68.77	16.47	1.72	3.81	22.00	5.22
1972	209.9	38.78	28.30	67.09	17.19	1.63	4.08	22.91	5.67
1973	211.9	36.51	25.86	62.37	16.74	1.50	3.86	22.09	5.81
1974	213.9	38.74	27.85	66.59	16.74	1.59	3.99	22.32	5.49
1975	216.0	39.92	22.91	62.82	16.56	1.50	3.86	21.91	5.53
1976	218.0	42.73	24.31	67.04	17.96	1.27	4.13	23.36	5.85
1977	220.2	41.46	25.31	66.77	18.51	1.41	4.13	24.04	5.76
1978	222.6	39.55	25.31	64.86	19.73	1.32	4.13	25.17	6.08
1979	225.1	35.38	28.76	64.14	21.50	1.32	4.49	27.31	5.90
1980	227.7	34.65	30.84	65.50	21.18	1.36	4.76	27.31	5.81
1981	229.8	34.97	29.44	64.41	21.86	1.41	4.85	28.12	5.85
1982	232.1	34.84	26.54	61.37	22.50	1.41	4.90	28.80	5.58
1983	234.2	35.47	28.08	63.55	22.86	1.36	5.08	29.30	5.94
1984	237.0	35.43	27.90	63.32	23.86	1.18	5.13	30.16	6.21
1985	239.3	35.74	28.12	63.87	24.99	1.13	5.49	31.62	6.53
1986	241.6	35.56	26.58	62.14	25.54	1.09	6.03	32.66	6.67
1987	243.9	33.29	26.85	60.15	27.35	1.13	6.85	35.34	6.99
1988	246.3	32.70	28.62	61.33	28.12	1.18	7.26	36.56	6.89
1989 3/	248.8	31.12	28.53	59.65	29.53	1.13	7.58	38.24	7.21
1990 4/		30.75	28.67	59.42	31.66	1.09	7.80	40.55	

1/ Comprend les Forces armées à l'étranger.
2/ Exclut le veau et l'agneau.
3/ Chiffres provisoires.
4/ Prévisions.
Note: Chiffres révisés de l'USDA à partir de la population totale des États-Unis et non de la population civile.

TABLEAU 5 - CONSOMMATION INDIVIDUELLE ANNUELLE DE VIANDES ET DE PRODUITS DE LA PÊCHE AUX ÉTATS-UNIS, 1960-1989, PRÉVISIONS POUR 1990

Année	Population totale 1er juillet 1/	Consommation individuelle							
		Boeuf	Porc	Total 2/ viandes rouges	Poulet	Autres, poulet	Dinde	Total volaille	Produits de la pêche
	millions de personnes	livres, poids au détail							
1960	180.7	63.3	60.8	124.1	23.4	4.4	6.3	34.1	10.3
1961	183.7	65.4	58.2	123.6	26.0	4.0	7.4	37.4	10.7
1962	186.5	66.1	59.4	125.5	25.8	4.1	7.1	37.0	10.6
1963	189.2	70.2	61.1	131.3	27.1	3.6	6.9	37.6	10.7
1964	191.9	74.7	61.1	135.8	27.7	3.5	7.4	38.6	10.5
1965	194.3	74.6	55.1	129.7	29.6	3.7	7.5	40.8	10.8
1966	196.6	78.1	54.6	132.7	31.9	3.6	7.9	43.4	10.9
1967	198.7	79.8	60.0	139.8	32.3	4.0	8.7	45.0	10.6
1968	200.7	82.0	61.8	143.8	32.6	4.0	8.1	44.7	11.0
1969	202.7	82.5	60.6	143.1	34.6	3.6	8.3	46.5	11.2
1970	205.1	84.4	61.9	146.3	36.5	3.6	8.1	48.2	11.8
1971	207.7	83.7	67.9	151.6	36.3	3.8	8.4	48.5	11.5
1972	209.9	85.5	62.4	147.9	37.9	3.6	9.0	50.5	12.5
1973	211.9	80.5	57.0	137.5	36.9	3.3	8.5	48.7	12.8
1974	213.9	85.4	61.4	146.8	36.9	3.5	8.8	49.2	12.1
1975	216.0	88.0	50.5	138.5	36.5	3.3	8.5	48.3	12.2
1976	218.0	94.2	53.6	147.8	39.6	2.8	9.1	51.5	12.9
1977	220.2	91.4	55.8	147.2	40.8	3.1	9.1	53.0	12.7
1978	222.6	87.2	55.8	143.0	43.5	2.9	9.1	55.5	13.4
1979	225.1	78.0	63.4	141.4	47.4	2.9	9.9	60.2	13.0
1980	227.7	76.4	68.0	144.4	46.7	3.0	10.5	60.2	12.8
1981	229.8	77.1	64.9	142.0	48.2	3.1	10.7	62.0	12.9
1982	232.1	76.8	58.5	135.3	49.6	3.1	10.8	63.5	12.3
1983	234.2	78.2	61.9	140.1	50.4	3.0	11.2	64.6	13.1
1984	237.0	78.1	61.5	139.6	52.6	2.6	11.3	66.5	13.7
1985	239.3	78.8	62.0	140.8	55.1	2.5	12.1	69.7	14.4
1986	241.6	78.4	58.6	137.0	56.3	2.4	13.3	72.0	14.7
1987	243.9	73.4	59.2	132.6	60.3	2.5	15.1	77.9	15.4
1988	246.3	72.1	63.1	135.2	62.0	2.6	16.0	80.6	15.2
1989 3/	248.8	68.6	62.9	131.5	65.1	2.5	16.7	84.3	15.9
1990 4/		67.8	63.2	131.0	69.8	2.4	17.2	89.4	

1/ Comprend les Forces armées à l'étranger.
2/ Exclut le veau et l'agneau.
3/ Chiffres provisoires.
4/ Prévisions.
Note: Chiffres révisés de l'USDA à partir de la population totale des États-Unis et non de la population civile.

TABLE 6

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTÉ(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	TOTAL 1989 VALEUR (000 $)	TOTAL 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH03021210 : SAUMON, ATLANTIQUE FRAIS/RÉFRIGÉRÉ, ENTIER/HABILLÉ									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	0	0	*** **	3	20	7.23	3	20	7.23
ÉTATS-UNIS	2 340	19 980	8.54	1 804	14 971	8.30	3 094	25 471	8.23
FRANCE	0	0	*** **	0	2	12.39	0	2	12.39
SUISSE	0	0	*** **	0	0	11.05	0	0	11.05
JAPON	3	24	8.92	11	83	7.82	11	83	7.82
CORÉE DU SUD	0	0	*** **	0	0	*** **	0	4	19.47
ANTILLES FRANCAISES	0	2	7.22	0	0	*** **	0	0	*** **
TOTAL - CONTROLE 2 :	2 343	20 007	8.54	1 818	15 075	8.29	3 107	25 579	8.23
CODE-SH : SH03021220 : SAUMON, QUINNAT FRAIS/RÉFRIGÉRÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	0	0	*** **	0	2	5.86	0	2	5.86
ÉTATS-UNIS	6 658	43 835	6.58	3 623	28 546	7.88	5 092	40 490	7.95
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	0	0	*** **	1	12	9.55	1	12	9.55
ESPAGNE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	12.62
HONG-KONG	0	2	8.53	1	18	12.43	2	23	12.11
JAPON	134	1 150	8.58	414	3 771	9.11	433	3 954	9.13
CORÉE DU SUD	7	106	15.49	3	51	18.29	6	104	17.30
TAIWAN	0	0	*** **	0	0	*** **	1	3	2.24
MEXIQUE	0	0	5.24	0	0	*** **	0	0	*** **
TOTAL - CONTROLE 2 :	6 800	45 094	6.63	4 043	32 399	8.01	5 536	44 588	8.05
CODE-SH : SH03021230 : SAUMON, COHO FRAIS/RÉFRIGÉRÉ, ENTIER/HABILLÉ									
ÉTATS-UNIS	716	3 592	5.02	542	3 131	5.77	811	4 731	5.83
ITALIE	9	55	6.39	0	0	*** **	0	0	*** **
ESPAGNE	0	0	10.09	0	0	*** **	0	0	*** **
HONG-KONG	0	0	12.35	0	0	*** **	0	0	10.58
SINGAPOUR	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
JAPON	1	13	9.90	1	12	11.37	1	12	11.37
CORÉE DU SUD	0	0	*** **	0	0	*** **	0	7	19.45
BRÉSIL	0	0	*** **	0	5	14.49	0	5	14.49
TOTAL - CONTROLE 2 :	726	3 661	5.04	544	3 149	5.79	813	4 756	5.85
CODE-SH : SH03021290 : SAUMON NEA FRAIS/RÉFRIGÉRÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	0	1	9.48	0	0	*** **	0	0	*** **
ÉTATS-UNIS	5 311	22 491	4.23	2 595	15 423	5.94	3 009	17 666	5.87
DANEMARK	0	0	*** **	17	84	4.98	17	84	4.98
FRANCE	0	0	*** **	0	0	*** **	5	30	5.55
ITALIE	9	39	4.47	0	0	*** **	0	0	*** **
PAYS-BAS	2	18	8.31	0	0	*** **	0	0	*** **
ESPAGNE	0	1	14.13	0	0	*** **	0	0	*** **
SUISSE	1	11	11.88	0	0	*** **	0	0	*** **
HONG-KONG	1	6	8.48	1	11	14.95	1	13	13.93

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTE(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	TOTAL 1989 VALEUR (000 $)	TOTAL 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH03021290 : SAUMON NEA FRAIS/RÉFRIGÉRÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
JAPON	17	176	10.62	120	1 211	10.12	150	1 463	9.76
CORÉE DU SUD	1	9	16.35	0	3	15.55	0	6	17.20
ANTILLES FRANCAISES	0	0	***.**	0	1	16.51	0	2	8.00
MEXIQUE	0	2	3.87	0	2	4.41	0	2	4.41
TOTAL - CONTROLE 2 :	5 342	22 752	4.26	2 733	16 734	6.12	3 183	19 265	6.05
CODE-SH : SH03031010 : SAUMON, KÉTA CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
ÉTATS-UNIS	847	2 386	2.82	349	1 419	4.06	704	2 749	3.91
ROYAUME-UNI	49	193	3.95	298	1 682	5.64	502	2 533	5.05
BELGIQUE	0	0	***.**	9	30	3.27	17	73	4.27
DANEMARK	382	1 539	4.03	594	2 977	5.01	948	4 384	4.63
FRANCE	255	1 083	4.24	653	3 162	4.84	1 080	5 208	4.82
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	146	614	4.19	143	744	5.19	368	1 610	4.38
GRÈCE	3	21	6.01	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALIE	89	454	5.12	249	1 277	5.13	309	1 553	5.03
PAYS-BAS	82	398	4.84	172	994	5.78	299	1 591	5.31
ESPAGNE	0	0	***.**	16	93	5.86	16	93	5.86
SUÈDE	242	945	3.91	384	2 088	5.44	476	2 411	5.07
SUISSE	189	863	4.58	163	1 039	6.38	396	2 123	5.37
ISRAEL	0	0	***.**	0	0	***.**	16	78	4.92
UNION DOUANIÈRE D'AFRIQUE DU SUD	8	55	6.81	16	107	6.55	24	159	6.51
HONG-KONG	24	127	5.36	69	429	6.22	80	478	5.97
MALAISIE	6	28	4.42	0	0	***.**	0	0	***.**
SINGAPOUR	0	0	***.**	6	42	7.54	6	42	7.54
JAPON	116	299	2.59	1 160	4 648	4.01	1 237	5 021	4.06
CORÉE DU SUD	0	0	***.**	8	40	4.98	8	40	4.98
TAIWAN	0	0	***.**	8	63	7.94	15	87	5.93
AUSTRALIE	0	0	***.**	13	225	16.71	13	225	16.71
ARGENTINE	0	0	***.**	5	37	7.31	5	37	7.31
DOMINIQUE	0	0	***.**	9	40	4.57	9	40	4.57
MEXIQUE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	2 439	9 005	3.69	4 325	21 135	4.89	6 526	30 536	4.68
CODE-SH : SH03031021 : SAUMON, COHO, CULTIVÉ CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
JAPON	54	231	4.30	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	54	231	4.30	0	0	***.**	0	0	***.**
CODE-SH : SH03031022 : SAUMON, COHO, SAUVAGE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
ÉTATS-UNIS	112	530	4.75	198	1 394	7.04	326	2 273	6.97
ROYAUME-UNI	5	31	6.82	16	171	10.76	63	458	7.31
BELGIQUE	131	873	6.68	41	404	9.90	207	1 430	6.91
DANEMARK	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTÉ(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH03031022 : SAUMON, COHO, SAUVAGE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
FRANCE	673	4 480	6.65	131	1 363	10.39	625	4 409	7.06
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	5	37	8.20	0	0	*** **	0	0	*** **
ITALIE	188	1 238	6.58	28	216	7.80	286	1 730	6.05
PAYS-BAS	53	387	7.28	41	449	10.99	81	763	9.41
SUISSE	12	81	6.77	0	0	*** **	32	161	5.06
HONG-KONG	0	0	*** **	0	0	*** **	4	54	13.89
JAPON	2 397	14 830	6.19	2 309	14 456	6.26	3 713	22 475	6.05
CORÉE DU NORD	8	55	6.69	0	0	*** **	0	0	*** **
CORÉE DU SUD	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
BRÉSIL	0	2	13.20	1	10	14.50	1	10	14.50
CUBA	0	0	*** **	0	0	*** **	14	100	7.18
TOTAL - CONTROLE 2 :	3 584	22 542	6.29	2 764	18 463	6.68	5 351	33 864	6.33
CODE-SH : SH03031031 : SAUMON, QUINNAT, CULTIVÉ CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
HONG-KONG	0	0	14.91	0	0	*** **	0	0	*** **
JAPON	86	646	7.53	0	0	*** **	0	0	*** **
CORÉE DU SUD	0	5	19.39	0	0	*** **	0	0	*** **
TOTAL - CONTROLE 2 :	86	651	7.57	0	0	*** **	0	0	*** **
CODE-SH : SH03031032 : SAUMON, QUINNAT, SAUVAGE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	0	0	*** **	0	0	*** **	0	3	9.36
ÉTATS-UNIS	695	4 430	6.37	846	7 525	8.90	1 670	13 788	8.26
ROYAUME-UNI	8	76	9.34	18	122	6.81	67	521	7.72
BELGIQUE	2	7	4.01	0	0	*** **	10	89	8.93
DANEMARK	1	11	8.86	18	225	12.44	23	268	11.74
FRANCE	133	1 208	9.09	20	279	13.66	83	583	7.01
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	0	0	*** **	0	0	*** **	10	68	7.13
ITALIE	97	870	8.97	72	859	11.89	328	3 094	9.42
PAYS-BAS	0	0	*** **	0	0	*** **	18	69	3.88
SUÈDE	1	10	10.47	3	69	20.97	76	323	4.27
SUISSE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	4	19.04
HONG-KONG	1	4	5.85	25	259	10.56	27	276	10.35
MALAISIE	0	0	*** **	7	34	4.96	7	34	4.96
JAPON	1 108	7 202	6.50	1 265	7 815	6.18	2 180	13 858	6.36
CORÉE DU SUD	0	0	*** **	8	63	7.89	36	285	7.81
PHILIPPINES	0	0	*** **	0	0	*** **	0	1	7.75
TAIWAN	0	0	*** **	0	0	*** **	10	32	3.30
AUSTRALIE	0	0	*** **	0	0	*** **	1	16	16.07
MEXIQUE	0	0	*** **	0	6	11.57	0	6	11.57
TOTAL - CONTROLE 2 :	2 046	13 819	6.75	2 283	17 256	7.56	4 547	33 319	7.33
CODE-SH : SH03031040 : SAUMON, ROUGE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTÉ(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	TOTAL 1989 VALEUR (000 $)	TOTAL 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPECE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH03031040 : SAUMON, ROUGE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
ÉTATS-UNIS	178	1 089	6.11	199	2 031	10.19	370	3 338	9.03
ROYAUME-UNI	0	0	***.**	0	0	***.**	6	52	8.53
AUTRICHE	0	3	10.65	0	0	***.**	0	0	***.**
BELGIQUE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
DANEMARK	33	250	7.48	0	0	***.**	0	0	***.**
FRANCE	1	6	6.32	0	0	***.**	0	0	***.**
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALIE	0	0	***.**	0	0	***.**	56	593	10.67
PAYS-BAS	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
ESPAGNE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
SUISSE	0	0	***.**	0	0	***.**	1	27	20.90
HONG-KONG	0	3	15.26	1	12	14.64	1	12	14.64
CHINE, RÉPUBLIQUE POPULAIRE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
JAPON	2 093	16 282	7.78	2 277	24 066	10.57	8 483	84 415	9.95
CORÉE DU NORD	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
CORÉE DU SUD	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
TAIWAN	0	0	***.**	0	0	***.**	36	327	9.12
AUSTRALIE	0	0	***.**	1	39	34.50	3	65	25.38
MEXIQUE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	2 306	17 633	7.65	2 478	26 148	10.55	8 955	88 831	9.92
CODE-SH : SH03031090 : SAUMON NÉA CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	1	5	7.72	0	4	10.90	9	79	8.37
ÉTATS-UNIS	385	1 199	3.12	159	918	5.78	293	1 579	5.40
ROYAUME-UNI	63	239	3.78	47	349	7.47	203	1 024	5.06
BELGIQUE	2	7	3.89	16	88	5.56	29	134	4.65
DANEMARK	30	154	5.05	33	223	6.84	33	223	6.84
FINLANDE	0	0	***.**	0	0	***.**	3	26	9.42
FRANCE	89	319	3.58	139	444	3.20	457	1 597	3.49
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	8	40	5.05	0	0	***.**	2	9	3.86
ITALIE	64	276	4.32	55	545	9.85	126	826	6.56
PAYS-BAS	0	1	4.33	0	0	***.**	2	8	4.76
SUÈDE	131	481	3.66	100	588	5.89	559	2 273	4.06
SUISSE	25	95	3.86	16	96	6.06	24	130	5.46
HONG-KONG	0	0	***.**	11	109	10.11	11	112	10.14
JAPON	1 710	5 746	3.36	794	5 196	6.55	2 850	14 240	5.00
TAIWAN	1	7	5.00	0	0	***.**	0	0	***.**
AUSTRALIE	0	0	***.**	18	119	6.64	18	119	6.64
MEXIQUE	1	2	3.31	1	4	3.29	1	4	3.29
TOTAL - CONTROLE 2 :	2 510	8 572	3.42	1 388	8 683	6.26	4 620	22 384	4.85
CODE-SH : SH03032200 : SAUMON, ATLANTIQUE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	1	4	6.72	0	0	***.**	0	0	***.**

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTERIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTÉ(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH03032200 : SAUMON, ATLANTIQUE CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ									
ÉTATS-UNIS	27	203	7.54	57	609	10.64	60	635	10.55
ROYAUME-UNI	0	0	***.**	11	54	4.89	11	54	4.89
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	17	71	4.14
SUÈDE	0	0	***.**	18	64	3.51	18	64	3.51
JAPON	0	0	***.**	13	152	12.05	13	152	12.05
GUAM	0	0	***.**	0	0	16.52	0	0	16.52
BRÉSIL	0	0	***.**	1	10	14.50	1	10	14.50
ANTILLES FRANCAISES	0	1	5.51	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	28	207	7.52	100	889	8.92	120	986	8.23
CODE-SH : SH03036030 : OEUFS DE SAUMON CONGELÉS									
ÉTATS-UNIS	12	174	14.23	4	99	26.25	4	99	26.25
ROYAUME-UNI	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	1	43	39.32
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	0	0	***.**	0	0	***.**	1	43	33.65
JAPON	108	1 004	9.26	62	1 196	19.27	177	2 123	12.00
TOTAL - CONTROLE 2 :	121	1 177	9.77	66	1 295	19.67	183	2 308	12.61
CODE-SH : SH03052030 : OEUFS DE SAUMON MARINÉS									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	0	0	***.**	1	7	12.46	1	7	12.46
ÉTATS-UNIS	43	233	5.38	1	10	13.51	3	41	13.19
ROYAUME-UNI	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
DANEMARK	0	0	***.**	0	0	***.**	1	42	33.46
FRANCE	0	11	36.78	1	49	35.89	5	169	35.94
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	8	282	36.92	0	0	***.**	17	607	35.45
GRÈCE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	13	31.58
PAYS-BAS	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
SUISSE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
JAPON	262	2 428	9.28	116	1 297	11.16	814	6 117	7.52
AUSTRALIE	1	18	34.02	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	314	2 973	9.48	119	1 362	11.46	841	6 996	8.32
CODE-SH : SH03054110 : SAUMON, CULTIVÉ FUMÉ									
SINGAPOUR	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
CODE-SH : SH03054120 : SAUMON, SAUVAGE FUMÉ									
ÉTATS-UNIS	40	708	17.49	142	2 262	15.89	206	3 312	16.05
AUTRICHE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	4	8.02
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	2	16.49
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	0	6	25.01	2	52	26.41	3	75	26.16

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTERIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTÉ(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	VALUE (000 $)	VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH03054120 : SAUMON, SAUVAGE FUMÉ									
ITALIE	9	192	21.26	6	148	26.30	23	466	20.45
ESPAGNE	0	0	34.43	0	0	***.**	0	0	***.**
SUISSE	2	30	12.81	3	41	14.80	7	116	16.70
HONG-KONG	15	224	14.98	10	146	14.66	25	347	13.69
MALAISIE	1	10	10.91	0	6	13.66	0	6	13.66
SINGAPOUR	0	0	***.**	0	9	17.74	0	9	17.74
JAPON	145	2 124	14.69	45	880	19.41	143	2 306	16.08
CORÉE DU SUD	4	92	20.54	0	0	***.**	2	49	21.48
PHILIPPINES	0	0	***.**	0	0	***.**	0	2	16.44
TAIWAN	0	0	***.**	1	8	11.67	2	31	14.02
AUSTRALIE	50	876	17.51	108	1 394	12.96	138	1 966	14.23
TOKELAOU	0	0	***.**	0	5	20.08	0	5	20.08
NOUVELLE ZÉLANDE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	3	25.59
ARGENTINE	0	0	***.**	1	14	14.44	1	14	14.44
MARTINIQUE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
MEXIQUE	2	21	12.73	0	4	22.40	2	18	10.33
PANAMA	0	7	23.15	0	1	6.00	0	5	15.82
TOTAL - CONTROLE 2 :	269	4 290	15.95	319	4 971	15.59	555	8 735	15.73
CODE-SH : SH03056992 : SAUMON SALMURÉ									
ÉTATS-UNIS	16	164	10.24	6	58	9.53	14	100	7.05
FRANCE	0	5	12.90	0	0	***.**	1	51	39.97
JAPON	19	182	9.33	16	172	10.55	97	1 136	11.72
TRINIDAD ET TOBAGO	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	36	352	9.78	22	230	10.28	112	1 287	11.45
CODE-SH : SH16041111 : SAUMON, KÉTA EN BOÎTE									
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	0	0	***.**	0	1	5.00	0	1	5.00
ÉTATS-UNIS	2	78	50.27	223	1 297	5.81	239	1 374	5.75
ROYAUME-UNI	226	1 201	5.31	604	3 830	6.34	708	4 322	6.11
BELGIQUE	133	595	4.49	0	0	***.**	38	185	4.83
FRANCE	32	170	5.38	45	201	4.46	45	201	4.46
ITALIE	21	115	5.42	26	201	7.68	26	201	7.68
PAYS-BAS	16	97	5.87	33	173	5.32	33	173	5.32
MAURICE (ÎLE) ET DÉPENDANCES	0	0	***.**	1	5	6.46	1	5	6.46
TERR. FRANÇAIS DU SUD ET L'ANTARCT.	0	0	***.**	0	0	***.**	0	1	8.01
JAPON	0	0	***.**	14	103	7.11	14	103	7.11
AUSTRALIE	2	7	3.96	124	831	6.70	160	992	6.21
NOUVELLE ZÉLANDE	58	285	4.89	93	604	6.52	201	1 176	5.84
BRÉSIL	0	0	***.**	0	0	***.**	2	11	5.25
BARBADE	0	0	***.**	11	64	5.73	11	64	5.73
TRINIDAD ET TOBAGO	0	0	***.**	0	0	***.**	18	97	5.35
ANTIGUA ET BARBUDA	14	74	5.20	0	0	***.**	0	0	***.**

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTÉ(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALUE (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALUE (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	TOTAL 1989 VALUE (000 $)	TOTAL 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SALMON,									
CODE-SH : SH16041111 : SAUMON, KÉTA EN BOÎTE									
ANTILLES FRANÇAISES	10	50	5.14	0	0	*** **	0	0	*** **
ANTILLES NÉERLANDAISES	2	13	6.08	47	256	5.49	65	345	5.34
TOTAL - CONTROLE 2 :	516	2 684	5.21	1 221	7 566	6.20	1 562	9 252	5.92
CODE-SH : SH16041113 : SAUMON, ROSE EN BOÎTE									
ÉTATS-UNIS	88	537	6.11	246	1 956	7.95	395	2 941	7.44
ROYAUME-UNI	3 026	19 494	6.44	1 911	16 024	8.38	3 423	25 909	7.57
IRLANDE	237	1 295	5.47	113	875	7.74	214	1 474	6.87
BELGIQUE	1 000	6 403	6.40	375	2 921	7.79	785	5 262	6.70
DANEMARK	6	42	6.47	1	5	7.69	5	42	8.60
FRANCE	65	421	6.45	0	0	*** **	0	0	*** **
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	2	12	6.06	3	25	8.50	7	52	7.33
ITALIE	368	2 278	6.20	167	1 444	8.67	288	2 139	7.44
PAYS-BAS	600	3 207	5.35	275	2 014	7.32	374	2 623	7.02
SUÈDE	0	0	*** **	0	0	*** **	5	40	7.60
SUISSE	28	170	5.98	52	327	6.28	127	733	5.76
POLOGNE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
IRAN	0	0	*** **	14	125	9.19	14	125	9.19
ISRAËL	12	94	7.63	14	124	8.89	27	212	7.89
MAURICE (ÎLE) ET DÉPENDANCES	0	0	*** **	1	10	8.06	1	10	8.06
UNION DOUANIÈRE D'AFRIQUE DU SUD	11	70	6.17	0	0	*** **	25	176	7.04
TANZANIE	0	1	6.02	0	0	*** **	0	0	*** **
HONG-KONG	6	44	7.21	15	133	8.86	15	133	8.86
SINGAPOUR	0	0	*** **	0	0	*** **	2	11	7.30
JAPON	28	184	6.57	0	0	*** **	78	530	6.75
PHILIPPINES	0	0	*** **	2	23	11.43	2	23	11.43
TAIWAN	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
AUSTRALIE	1 054	7 825	7.42	1 129	9 601	8.50	1 754	14 836	8.46
FIDJI	0	0	*** **	0	2	6.80	0	2	6.80
NOUVELLE ZÉLANDE	624	4 136	6.63	362	3 217	8.87	1 122	8 250	7.35
NOUVELLE-CALÉDONIE	2	13	5.76	2	14	7.99	4	26	7.18
OCÉANIE FRANÇAISE	0	0	*** **	2	15	7.31	2	15	7.31
BAHAMAS	0	0	*** **	0	4	12.35	0	4	12.35
BERMUDES	1	9	8.32	0	0	*** **	0	0	*** **
BÉLIZE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
BARBADE	0	0	*** **	8	61	7.81	8	61	7.81
CAYMAN ISLANDS	0	0	*** **	0	0	*** **	0	1	10.12
SAINT KITTS NEVIS	0	3	5.82	0	5	12.75	1	7	11.41
ANTIGUA ET BARBUDA	0	0	*** **	1	8	15.13	1	8	15.13
GRENADE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	15.53
SAINTE-LUCIE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	1	9.02
SAINT VINCENT ET LES GRENADINES	0	0	4.96	0	0	13.00	0	0	13.00
TOTAL - CONTROLE 2 :	7 160	46 240	6.46	4 693	38 932	8.30	8 678	65 649	7.56

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTE(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALUE (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALUE (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	TOTAL 1989 VALUE (000 $)	TOTAL 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH16041114 : SAUMON, ROUGE EN BOÎTE									
ÉTATS-UNIS	177	1 985	11.20	102	1 308	12.88	258	2 931	11.36
ROYAUME-UNI	3 849	41 722	10.84	1 584	20 296	12.81	4 384	48 596	11.08
BELGIQUE	89	847	9.51	85	1 216	14.26	132	1 670	12.70
DANEMARK	0	2	5.03	0	3	13.42	0	3	13.42
FRANCE	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
ALLEMAGNE OCCIDENTALE	1	8	10.28	0	4	14.32	1	10	11.76
ITALIE	9	109	11.62	33	330	10.00	47	484	10.22
PAYS-BAS	126	1 218	9.68	0	0	***.**	82	762	9.28
PORTUGAL	0	0	***.**	0	0	***.**	0	2	12.12
SUISSE	0	0	***.**	0	0	***.**	19	102	5.37
MAURICE (ÎLE) ET DÉPENDANCES	0	0	***.**	0	2	13.69	0	2	13.69
UNION DOUANIÈRE D'AFRIQUE DU SUD	2	27	12.82	0	0	***.**	2	21	13.35
TERR. FRANÇAIS DU SUD ET L'ANTARCT.	0	0	***.**	0	0	***.**	0	4	13.20
HONG-KONG	2	24	13.62	5	57	10.54	8	89	10.71
SINGAPOUR	0	0	***.**	0	0	***.**	1	13	13.17
JAPON	47	561	11.95	25	325	13.18	112	1 275	11.37
AUSTRALIE	358	4 419	12.36	335	4 567	13.64	995	12 003	12.06
FIDJI	0	0	***.**	0	3	13.12	0	3	13.12
NOUVELLE ZÉLANDE	46	599	12.92	21	348	16.90	50	662	13.35
NOUVELLE-CALÉDONIE	0	1	10.38	1	9	14.76	1	9	14.76
BARBADE	0	0	***.**	1	10	13.44	1	10	13.44
TOTAL - CONTROLE 2 :	4 707	51 522	10.95	2 192	28 478	12.99	6 093	68 650	11.27
CODE-SH : SH16041119 : SAUMON NÉA EN BOÎTE									
ÉTATS-UNIS	32	153	4.82	74	613	8.34	86	792	9.17
ROYAUME-UNI	559	4 006	7.17	399	4 105	10.30	564	5 401	9.57
BELGIQUE	2	15	7.99	0	0	***.**	0	0	***.**
DANEMARK	0	3	10.00	0	0	***.**	0	0	***.**
ITALIE	0	0	***.**	14	97	6.73	14	97	6.73
MAURICE (ÎLE) ET DÉPENDANCES	0	0	***.**	0	3	10.31	0	3	10.31
HONG-KONG	0	0	***.**	0	6	33.00	0	6	33.00
JAPON	4	25	6.83	24	145	5.97	29	178	6.07
TAIWAN	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**
AUSTRALIE	27	196	7.15	50	660	13.10	217	1 995	9.18
FIDJI	0	0	***.**	0	3	5.44	0	3	5.44
NOUVELLE ZÉLANDE	1	9	6.08	16	157	9.86	23	202	8.77
BARBADE	0	0	***.**	0	3	9.86	0	3	9.86
TURKS ET CAICOS, ÎLES	0	0	7.54	0	0	***.**	0	0	***.**
TOTAL - CONTROLE 2 :	626	4 408	7.05	578	5 792	10.01	936	8 678	9.28
CODE-SH : SH16041190 : SAUMON PRÉPARÉ/CONSERVÉ NÉA									
ÉTATS-UNIS	8	90	11.95	45	247	5.45	45	247	5.45
PAYS-BAS	0	0	***.**	0	0	***.**	0	0	***.**

STATISTICS CANADA INTERNATIONAL TRADE DIVISION
STATISTIQUE CANADA DIVISION DU COMMERCE INTERNATIONAL
EXPORTATIONS INTÉRIEURES DE CERTAINES MARCHANDISES
EXPORTATIONS DE SAUMON PAR TYPE DE PRODUIT ET PAYS
VALEURS EN DOLLARS CANADIENS QTE(TONNES) / VALEUR(000 $)
AOÛT 1990

DESCRIPTION	JANVIER À AOÛT, 1990 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALUE (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1990 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	JANVIER À AOÛT, 1989 QUANTITÉ (TONNE)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALUE (000 $)	JANVIER À AOÛT, 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)	TOTAL 1989 QUANTITÉ (TONNE)	TOTAL 1989 VALUE (000 $)	TOTAL 1989 VALEUR UNITAIRE (DOLLARS LE KG)
ESPÈCE-SOUS-GROUPE : SAUMON,									
CODE-SH : SH16041190 : SAUMON PRÉPARÉ/CONSERVÉ NÉA									
SUISSE	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
HONG-KONG	1	4	7.24	0	2	48.00	0	2	48.00
SINGAPOUR	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
JAPON	1	10	9.93	56	478	8.54	56	479	8.55
TAIWAN	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
NOUVELLE ZÉLANDE	0	0	*** **	6	39	6.78	6	39	6.78
BRÉSIL	0	0	*** **	0	0	*** **	0	0	*** **
BERMUDES	1	6	8.31	0	0	*** **	0	0	*** **
CAYMAN ISLANDS	0	0	8.19	0	0	*** **	0	0	*** **
TURKS ET CAICOS, ÎLES	0	0	*** **	0	1	13.18	0	1	13.18
MONTSERRAT	0	0	5.06	0	0	*** **	0	0	*** **
ANTIGUA ET BARBUDA	0	2	8.69	0	0	*** **	0	0	*** **
DOMINIQUE	0	0	*** **	0	0	2.95	0	0	2.95
GRENADE	0	1	7.29	0	0	*** **	0	0	*** **
SAINT VINCENT ET LES GRENADINES	0	0	2.97	0	0	*** **	0	0	*** **
ANTILLES NÉERLANDAISES	0	1	6.11	0	0	*** **	0	0	*** **
TOTAL - CONTROLE 2 :	11	115	10.90	107	767	7.15	107	769	7.16
TOTAL - CONTROLE 1 :	42 019	277 937	6.61	31 793	249 325	7.84	61 825	476 432	7.71
GRAND TOTAL :	42 019	277 937	6.61	31 793	249 325	7.84	61 825	476 432	7.71

TABLEAU 7 - IMPORTATIONS JAPONAISES DE SAUMON, PAR PRODUIT ET PAR PAYS, 1965-1989
Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars canadiens

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
PACIFIQUE, ATLANTIQUE ET DANUBE, FRAIS OU RÉFRIGÉRÉ										
Norvège	281	3,469	588	7,854	1,096	16,304	2,113	29,650	4,672	51,553
Royaume-Uni	4	56	2	36	17	251	94	1,449	374	4,237
Canada	4	42	9	101	25	339	212	2,954	860	9,116
États-Unis	146	863	115	1,032	264	3,584	908	11,992	749	6,865
Chili	0	0	11	134	8	93	64	751	36	381
Australie	0	0	0	0	1	14	111	1,697	283	4,005
Nouvelle-Zélande	4	47	52	628	191	2,209	245	2,939	445	4,146
Corée du Sud	69	239	80	440	20	101	5	56	0	3
Autres	7	89	7	75	48	652	73	1,061	423	4,422
Total	515	4,805	864	10,299	1,670	23,548	3,825	52,548	7,842	84,728
PACIFIQUE, CONGELÉ										
Chine	346	1,559	0	0	25	124	60	340	184	798
Canada	9,848	71,225	15,087	118,583	9,429	86,350	11,136	126,070	19,301	159,379
États-Unis	102,401	587,039	95,894	616,363	94,311	734,362	103,687	1,056,267	101,910	750,857
Chili	4	8	34	149	20	119	1,000	9,384	3,974	31,644
Nouvelle-Zélande	0	0	0	0	55	394	617	5,522	519	3,106
Corée du Sud	438	899	291	680	554	1,160	14	37	17	60
Corée du Nord	779	1,388	1,103	2,079	547	1,040	0	0	320	642
Norvège	157	1,670	227	2,286	356	3,548	1	15	115	810
Suède	0	0	5	54	305	2,391	17	156	17	84
Danemark	0	0	8	73	406	3,047	35	284	18	151
U.R.S.S.	1,505	3,830	779	2,256	2,998	10,545	0	0	2,628	6,301
Autres	4	44	0	6	14	106	45	468	24	140
Total	115,482	667,662	113,428	742,528	109,020	843,185	116,612	1,198,544	129,027	953,971
ATLANTIQUE, CONGELÉ										
Islande	0	0	0	0	0	0	55	627	0	0
Norvège	0	0	0	0	0	0	842	8,892	1,191	9,581
Royaume-Uni	0	0	0	0	0	0	45	620	52	599
Canada	0	0	0	0	0	0	16	177	13	152
États-Unis	0	0	0	0	0	0	14	188	19	235
Autres	0	0	0	0	0	0	47	552	1,393	6,873
Total	0	0	0	0	0	0	1,019	11,056	2,668	17,440

IMPORTATIONS JAPONAISES DE SAUMON, PAR PRODUIT ET PAR PAYS, (SUITE)

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars canadiens

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
NEA, CONGELÉ										
Norvège	0	0	0	0	0	0	88	783	0	0
Danemark	0	0	0	0	0	0	126	874	17	119
Autres	0	0	0	0	0	0	35	196	69	473
Total	0	0	0	0	0	0	249	1,853	86	592
OEUFS, SÉCHÉS, FUMÉS, SALÉS OU SAUMURÉS										
Suède	0	0	16	204	7	113	47	917	46	878
Danemark	27	298	39	579	61	961	71	1,562	154	3,405
Canada	1,392	11,164	1,684	14,909	780	7,817	1,325	16,516	960	9,354
États-Unis	8,758	97,790	7,713	94,070	7,096	105,027	7,151	117,069	7,688	111,659
Chili	0	0	2	13	0	0	49	752	70	1,439
Norvège	42	498	30	439	14	252	5	127	19	366
Autres	2	24	41	633	59	660	35	602	104	2,056
Total	10,221	109,773	9,525	110,848	8,017	114,830	8,683	137,546	9,041	129,156
SALÉ, SÉCHÉ OU SAUMURÉ										
Corée du Nord	151	372	3	6	3	5	N/D	N/D	N/D	N/D
Norvège	N/D	N/D	0	0	0	0	N/D	N/D	N/D	N/D
Canada	N/D	N/D	676	6,569	456	5,560	N/D	N/D	N/D	N/D
États-Unis	N/D	N/D	352	2,164	208	1,640	N/D	N/D	N/D	N/D
Autres	N/D	N/D	23	103	50	167	N/D	N/D	N/D	N/D
Total	N/D	N/D	1,054	8,842	717	7,372	N/D	N/D	N/D	N/D
TOTAL GÉNÉRAL	126,218	782,241	124,871	872,518	119,424	988,935	130,388	1,401,547	148,651	1,185,888

Source: Japanese Imports of Marine Products

TABLEAU 8 - IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON, PAR PRODUIT ET PAR PAYS, 1985-1989

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FRAIS, ENTIER OU HABILLÉ										
Canada	1,461	4,020	2,480	6,512	3,855	19,751	6,460	39,320	15,253	68,830
Chili	145	610	679	2,911	834	3,991	1,175	6,619	1,506	7,855
Islande	5	34	54	426	79	683	325	2,550	6	32
Norvège	6,259	46,256	8,853	62,069	7,640	56,550	8,930	69,240	138	840
Danemark	1	8	67	251	319	2,200	60	476	6	32
Royaume-Uni	392	3,003	367	2,899	565	4,812	377	3,617	70	448
Irlande	13	108	21	181	47	305	310	2,578	0	0
Pays-Bas	51	346	105	790	62	512	49	370	0	0
Japon	135	218	0	0	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Zélande	98	546	156	972	130	896	91	621	1	7
Autres	281	1,819	292	1,808	249	1,660	112	785	10	59
Total	8,743	56,422	12,918	77,847	13,650	90,464	17,798	125,555	16,989	78,096
ATLANTIQUE, DANUBE, FRAIS/RÉFRIGÉRÉ										
Canada									2,959	22,018
Chili									560	2,838
Islande									472	2,307
Norvège									11,400	66,983
Iles Féroé									478	2,433
Royaume-Uni									1,050	7,789
Irlande									426	2,948
Autres									210	1,162
Total									17,555	108,478
SALMONIDAE, NON SPÉC., FRAIS/RÉFR.										
Canada									2,484	6,205
Norvège									73	422
Autres									77	194
Total									2,634	6,821
CONGELÉ, ENTIER OU HABILLÉ										
Canada	3,395	18,228	5,068	20,381	4,690	19,730	4,267	24,120	5,046	22,406
Norvège	32	223	137	1,029	88	647	183	1,579	16	110
Danemark	53	448	77	555	148	908	477	3,828	2	7
Japon	3	19	115	408	349	776	10	52	16	70
Autres	38	255	78	450	81	484	10	39	274	737
									0	0
Total	3,521	19,173	5,475	22,823	5,356	22,545	4,947	29,618	5,354	23,330

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON (SUITE)

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
ATLANTIQUE, DANUBE, CONGELÉ										
Canada									13	120
Islande									98	586
Norvège									1,542	9,486
Iles Féroé									353	2,255
Autres									37	228
Total									2,043	12,675
SALMONIDAE, NON SPÉC., CONGELÉ										
Canada									369	916
Autres									126	460
Total									495	1,376
OEUFS DE SAUMON, NON SPÉC.,CONGELÉS										
Canada									16	235
Autres									0	4
Total									16	239
FILETS, FRAIS OU CONGELÉS										
Canada	80	459	241	514	149	1,023	177	1,406		
Chili	10	50	59	232	318	1,449	413	2,466		
Norvège	481	3,289	309	2,178	402	3,447	764	6,526		
Danemark	8	48	4	29	52	370	51	386		
Royaume-Uni	51	456	94	865	195	1,888	78	964		
Japon	62	103	17	76	21	37	0	0		
Autres	78	437	133	712	104	708	124	952		
Total	770	4,842	857	4,606	1,241	8,922	1,607	12,700		
SALÉ OU SAUMURÉ										
Canada	107	781	114	766	96	855	71	864	32	314
Norvège	3	25	8	44	1	6	45	229	44	453
Pays-Bas	7	47	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	7	88	4	42	36	122	12	63	34	391
Total	124	941	126	852	133	983	128	1,156	110	1,158

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON (SUITE)
Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
OEUFS DE SAUMON, NON SPÉC., PRÉPARÉS										
Canada									49	921
Autres									2	61
Total									51	982
FUMÉ										
Canada	36	423	94	872	68	719	65	770	151	2,191
Norvège	119	1,554	142	1,951	102	1,483	82	1,447	463	6,883
Royaume-Uni	115	2,045	79	1,629	62	1,394	46	1,107	164	3,412
Irlande	17	265	15	272	14	269	14	212	36	643
Autres	36	532	25	396	24	360	15	235	88	1,370
Total	323	4,819	355	5,120	270	4,225	222	3,771	902	14,499
EN CONSERVE, SANS HUILE										
Canada	631	2,680	1,651	7,074	1,613	9,819	975	8,149	1,138	7,122
Norvège	73	812	176	2,258	217	3,134	310	5,166	7	93
Danemark	2	34	4	79	20	284	51	897	0	0
Royaume-Uni	78	1,397	127	2,124	110	2,251	138	3,137	1	13
Corée du Sud	0	0	14	38	982	2,805	63	243	41	267
Autres	63	919	103	1,401	58	859	58	1,096	4	50
Total	847	5,842	2,075	12,974	3,000	19,152	1,595	18,688	1,190	7,545
SAUMON, NON SPÉC., PRÉPARÉ/CONSERVÉ, CONTENANTS NON ÉTANCHES										
Canada									24	298
Norvège									43	627
Iles Féroé									36	627
Autres									39	679
Total									142	2,231
EN CONSERVE, DANS L'HUILE										
Canada	6	17	14	148	4	12	0	0	0.3	5
RFA	7	20	6	18	2	9	5	20	1	7
Japon	1	12	1	13	11	48	0	0	0	0
Autres	28	99	1	2	0	2	1	2	2	6
Total	42	148	22	181	17	71	6	22	3	18
TOTAL GÉNÉRAL	14,370	92,187	21,828	124,403	23,667	146,362	26,303	191,510	47,484	257,448

TABLEAU 9 - EXPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON, 1987-1989 ET COMPARAISON DE LA PÉRIODE JANVIER-AOUT, 1989 ET 1990

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1987		1988		1989		Janvier-août 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FRAIS ET CONGELÉ										
QUINNAT										
Canada	186	1,190	325	2,208	477	2,452	199	1,153	78	360
Royaume-Uni	1	14	135	329	46	214	46	214	0	0
France	808	3,998	458	2,616	100	579	24	121	84	584
Italie	14	109	81	1,045	10	45	1	13	0	0
Coré du Sud	8	29	33	220	9	88	9	88	8	41
Japon	3,298	24,756	3,639	29,851	4,141	24,970	3,584	21,484	2,091	2,977
Autres	169	767	147	1,004	119	619	65	262	42	13,471
Total	4,484	30,863	4,818	37,273	4,902	28,967	3,928	23,335	2,303	17,433
KÉTA										
Canada	2,184	7,029	2,861	11,057	1,895	5,185	1,181	2,909	452	1,784
Suède	629	1,925	206	963	228	920	137	599	80	263
Danemark	1,408	5,195	1,359	6,189	580	1,999	296	1,084	442	1,169
Royaume-Uni	1,377	4,883	813	3,819	920	2,703	361	1,204	445	1,355
Irlande	14	61	0	0	0	0	0	0	0	0
Pays-Bas	78	308	80	505	101	395	37	139	18	75
Belgique	90	318	96	573	24	110	0	0	1	4
France	3,143	11,412	1,958	10,389	1,812	6,219	890	3,309	1,218	3,935
RFA	544	2,034	549	2,643	405	1,370	188	599	172	612
Suisse	224	961	231	1,278	58	231	0	0	57	209
Espagne	2	10	0	0	16	75	16	75	0	0
Italie	9	52	44	212	33	207	23	168	0	0
Corée du Sud	579	964	675	2,592	79	185	79	185	99	204
Hong Kong	165	638	106	539	219	685	170	498	26	96
Japon	8,176	23,151	16,567	65,584	11,507	34,686	10,328	31,316	4,395	13,483
Afrique du Sud	51	120	209	882	34	108	17	54	34	120
Autres	122	476	121	560	103	421	71	290	106	373
Total	18,795	59,537	25,875	107,785	18,014	55,498	13,793	42,429	7,545	23,682
SAUMON ROSE										
Canada	1,224	4,636	587	1,992	8,743	17,280	6,343	10,810	1,781	5,689
Suède	743	2,269	302	1,278	823	2,340	67	272	685	1,721
Royaume-Uni	1,403	5,203	1,971	8,913	1,226	5,344	363	2,014	1,335	4,732
Pays-Bas	427	1,890	74	337	476	1,438	18	77	674	1,908
France	991	3,286	1,373	6,834	1,297	3,194	195	538	875	2,307
Coré du Sud	1,647	3,819	1,673	5,199	0	0	0	0	2	4
Japon	9,556	26,282	17,488	63,520	9,203	22,074	6,167	15,104	5,641	13,889
Autres	158	614	330	1,829	448	1,453	49	267	189	624
Total	16,149	47,999	23,798	89,902	22,216	53,123	13,202	29,082	11,182	30,873
COHO										
Canada	1,082	4,121	844	4,122	1,767	6,528	921	3,447	298	1,258
Suède	79	48	83	424	11	55	3	11	0	0
Danemark	39	179	19	66	66	231	17	57	78	253
Royaume-Uni	252	1,346	23	160	692	3,531	134	469	235	876
Pays-Bas	57	400	22	178	110	560	0	0	17	98
Belgique	498	3,400	276	2,372	496	2,150	136	510	196	1,066
France	3,266	21,484	1,582	11,556	1,736	8,293	622	3,373	1,091	5,149
Italie	41	199	66	646	80	276	10	73	12	50
Japon	4,272	19,179	5,909	40,879	11,552	51,681	7,382	34,469	3,993	16,370
Autres	54	249	224	1,264	242	868	182	668	235	1,025
Total	9,640	50,605	9,048	61,667	16,751	74,173	9,407	43,077	6,155	26,144

EXPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON (SUITE)

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1987		1988		1989		Janvier-août 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FRAIS ET CONGELÉ (SUITE)										
SAUMON ROUGE										
Canada	2,022	11,374	995	5,557	3,651	15,303	2,085	7,721	1,554	5,680
Suède	78	315	0	0	0	0	0	0	78	288
Royaume-Uni	177	1,258	402	2,631	617	3,233	126	691	737	4,358
Pays-Bas	99	812	29	219	65	298	8	90	72	362
Belgique	121	886	2	27	5	17	0	0	0	0
France	931	6,722	192	1,579	43	196	26	132	167	492
Italie	4	30	0	0	0	0	0	0	37	125
Corée du Sud	250	1,028	65	824	120	535	35	101	326	1,676
Japon	58,849	345,385	61,021	484,424	82,737	499,461	77,959	468,776	76,796	414,184
Autres	198	1,334	36	361	46	275	12	46	266	1,160
Total	62,729	369,144	62,742	495,622	87,283	519,318	80,251	477,557	80,033	428,325
SAUMON NDA					PACIFIQUE NDA					
Canada	2,671	10,140	610	3,219	306	1,480	216	964	209	1,098
Suède	227	1,030	44	166	13	43	11	37	38	153
Danemark	55	273	174	785	0	0	0	0	0	0
Royaume-Uni	566	2,210	674	1,545	375	808	202	495	422	918
Pays-Bas	33	186	35	328	0	0	0	0	0	0
Belgique	231	1,550	140	1,513	6	32	6	32	9	46
France	1,673	10,628	898	7,007	52	309	34	243	49	172
Corée du Sud	57	143	40	203	48	161	20	42	0	0
Japon	3,910	18,400	3,456	17,941	1,424	6,450	1,002	5,167	277	1,342
Autres	225	1,454	278	978	231	919	142	649	172	382
Total	9,648	46,014	6,349	33,685	2,455	10,202	1,633	7,629	1,176	4,111
ATLANTIQUE, DANUBE										
Canada	N/D	N/D	N/D	N/D	171	859	71	330	362	1,350
France	N/D	N/D	N/D	N/D	55	521	2	14	1	9
Japon	N/D	N/D	N/D	N/D	115	541	35	224	70	386
Autres	N/D	N/D	N/D	N/D	29	150	15	76	50	289
Total	N/D	N/D	N/D	N/D	370	2,101	123	643	483	2,034
SALMONIDAE, NDA										
Canada	N/D	N/D	N/D	N/D	399	1,894	219	960	233	555
France	N/D	N/D	N/D	N/D	64	234	47	148	7	33
Japon	N/D	N/D	N/D	N/D	418	1,057	359	884	43	302
Autres	N/D	N/D	N/D	N/D	139	585	123	490	48	231
Total	N/D	N/D	N/D	N/D	1,020	3,770	748	2,482	331	1,121
FILETS										
Canada	186	912	264	1,480	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Royaume-Uni	60	305	29	97	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
France	56	278	145	1,204	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
RFA	34	188	14	92	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Japon	530	2,593	241	1,127	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Autres	23	127	85	457	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Total	889	4,403	778	4,457	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
TOTAL-FRAIS ET CONGELÉ	122,334	608,565	133,408	830,391	153,011	747,152	123,085	626,234	109,207	533,723

EXPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON (SUITE)

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1987		1988		1989		Janvier-août 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
EN CONSERVE, SANS HUILE										
KÉTA										
Canada	396	1,193	136	605	63	239	45	171	145	544
Royaume-Uni	581	1,776	232	1,248	1,283	5,277	770	3,352	318	1,164
Pays-Bas	82	304	94	438	149	566	149	566	10	36
Belgique	11	32	15	140	32	79	18	39	0	0
France	0	0	0	0	22	84	0	0	0	0
RFA	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0
Autres	44	187	9	47	3	11	0	1	45	122
Total	1,114	3,492	486	2,478	1,553	6,262	982	4,129	518	1,866
SAUMON ROSE										
Canada	1,329	5,239	979	4,686	1,452	5,664	285	1,124	1,522	6,527
Royaume-Uni	3,598	15,774	2,336	12,710	3,562	16,863	2,048	10,492	2,720	11,737
Irlande	49	166	7	47	15	73	0	0	194	707
Pays-Bas	462	2,449	456	2,440	664	2,562	285	1,119	728	2,468
Belgique	398	1,368	310	1,709	295	1,158	190	825	176	656
France	63	237	0	0	0	0	0	0	35	119
Italie	29	76	102	352	24	92	24	92	59	234
Japon	0	4	10	38	28	180	28	180	0	0
Australie	1,835	6,267	1,946	9,225	1,965	8,847	1,093	5,254	869	3,586
Autres	125	497	69	370	86	432	21	115	41	183
Total	7,888	32,077	6,215	31,577	8,091	35,871	3,974	19,201	6,344	26,217
SAUMON ROUGE										
Canada	905	7,111	954	6,103	1,875	10,840	833	5,664	689	4,097
Royaume-Uni	2,684	20,797	3,501	25,035	3,608	21,525	940	7,611	3,959	20,436
Pays-Bas	202	1,464	299	2,574	315	1,656	157	806	584	2,900
Belgique	46	287	20	181	65	297	30	183	20	75
Japon	114	753	116	861	23	202	0	0	0	0
Australie	1,001	6,698	465	3,187	891	5,608	426	2,775	430	2,616
Autres	79	594	28	153	33	186	15	77	29	152
Total	5,031	37,704	5,383	38,094	6,810	40,314	2,401	17,116	5,711	30,276
CONSERVE, NDA										
Canada	263	1,461	277	1,657	201	764	121	477	84	545
Royaume-Uni	1,176	7,007	1,638	12,456	409	2,144	139	1,124	240	1,201
Pays-Bas	210	1,571	306	1,429	17	56	0	0	35	232
Belgique	8	47	0	0	16	55	1	4	0	0
France	7	31	0	0	1	4	1	4	0	0
Japon	29	54	133	718	5	24	5	24	0	0
Australie	279	1,135	357	2,576	173	657	83	313	83	454
Nouvelle-Zélande	87	591	37	172	37	101	37	101	0	0
Autres	193	646	91	411	86	261	81	243	13	47
Total	2,252	12,543	2,839	19,419	945	4,066	468	2,290	455	2,479
SAUMON, NON SPÉC., A L'HUILE										
Mexique	N/D	N/D	N/D	N/D	23	76	23	76	1	4
Panama	N/D	N/D	N/D	N/D	15	70	0	0	0	0
Israël	N/D	N/D	N/D	N/D	60	234	8	27	0	0
Autres	N/D	N/D	N/D	N/D	6	25	2	9	57	257
Total	N/D	N/D	N/D	N/D	104	405	33	112	58	261
TOTAL-CONSERVE	16,285	85,816	14,923	91,568	17,503	86,918	7,858	42,848	13,086	61,099

EXPORTATIONS AMÉRICAINES DE SAUMON (SUITE)

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars US

	1987		1988		1989		Janvier-août 1989		1990	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FUMÉ, PACIFIQUE, ATLANTIQUE, DANUBE (Y COMPRIS LES FILETS)										
Canada	N/D	N/D	N/D	N/D	53	315	41	230	68	603
Corée du Sud	N/D	N/D	N/D	N/D	47	282	47	282	0	0
Japon	N/D	N/D	N/D	N/D	12	120	5	37	14	171
Australie	N/D	N/D	N/D	N/D	23	350	7	115	12	221
Autres	N/D	N/D	N/D	N/D	41	229	16	93	21	225
Total	N/D	N/D	N/D	N/D	176	1,296	116	757	115	1,220
PRÉPARÉ/PRÉSERVÉ, EN CONTENANTS NON ÉTANCHES										
Canada	N/D	N/D	N/D	N/D	3	31	1	4	14	58
Royaume-Uni	N/D	N/D	N/D	N/D	162	526	60	196	67	306
Pays-Bas	N/D	N/D	N/D	N/D	146	468	106	338	43	138
Singapour	N/D	N/D	N/D	N/D	58	186	58	186	4	12
Hong Kong	N/D	N/D	N/D	N/D	111	358	111	358	0	0
Australie	N/D	N/D	N/D	N/D	261	845	203	658	0	0
Nouvelle-Zélande	N/D	N/D	N/D	N/D	21	155	0	0	0	0
Autres	N/D	N/D	N/D	N/D	68	233	49	152	64	117
Total	N/D	N/D	N/D	N/D	830	2,802	588	1,892	192	631
OEUFS DE SAUMON										
Canada	22	160	54	442	66	644	66	644	0	4
France	73	1,191	134	2,066	0	0	0	0	0	0
RFA	123	2,167	99	2,047	13	135	12	102	3	104
Japon	7,409	67,902	7,669	85,062	8,246	71,570	5,412	47,334	4,502	50,528
Autres	21	276	49	530	24	380	5	32	9	72
Total	7,648	71,696	8,005	90,147	8,349	72,729	5,495	48,112	4,515	50,708
TOTAL GÉNÉRAL	146,267	766,077	156,336	1,012,106	179,869	910,897	137,142	719,843	127,115	647,381

TABLEAU 10 - DÉBARQUEMENTS CANADIENS DE SAUMON DE L'ATLANTIQUE SAUVAGE, 1985-1989

Quantité (Q) en tonnes, poids vif; valeur (V) en milliers de dollars; prix moyen (P) en $C/kg

		1985	1986	1987 1/	1988 1/	1989 1/
Nouvelle-Écosse	Q	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	Q	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0
Ile-du-Prince-Édouard	Q	0	3	2	0	0
	V	2	27	14	1	0
Québec	Q	78	89	110	91	81
	V	598	587	767	587	473
Terre-Neuve	Q	879	1,228	1,472	973	844
	V	3,693	4,723	5,610	4,056	3,535
Total	Q	957	1,320	1,584	1,064	925
	V	4,293	5,337	6,391	4,644	4,008
	P	$4.49	$4.04	$4.03	$4.36	$4.33

Source: MPO
1/ Chiffres provisoires.

TABLEAU 11 - PRODUCTION CANADIENNE DE SAUMON DE L'ATLANTIQUE SAUVAGE, 1985-1989

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars; prix moyen (P) en $C/kg

		1985	1986	1987 1/	1988 1/	1989 1/
Entier ou habillé, frais et congelé	Q	647	903	1,030	540	450
	V	4,724	5,922	10,750	5,030	3,710
Fumé et mariné	Q	124	100	150	100	90
	V	1,056	1,743	3,080	2,720	2,390
En conserve	Q	1	0	2	0	0
	V	6	0	10	0	0
Total	Q	772	1,003	1,182	640	540
	V	5,786	7,665	13,840	7,750	6,100
	P	$7.49	$7.64	$11.71	$12.11	$11.30

1/ Chiffres provisoires.
Source: MPO, Ottawa

TABLEAU 12 - DÉBARQUEMENTS CANADIENS DE SAUMON DU PACIFIQUE SAUVAGE, 1985-1990

Quantité (Q) en tonnes, poids vif; valeur (V) en milliers de dollars; prix moyen (P) en $C/kg

		1985	1986	1987	1988 1/	1989 1/
Quinnat	Q	5,469	5,007	5,249	5,921	5,170
	V	25,564	19,658	30,527	43,795	18,745
	P	$4.67	$3.93	$5.82	$7.40	$3.63
Saumon rouge	Q	31,569	30,833	15,035	11,943	33,972
	V	120,428	143,270	87,381	96,408	135,943
	P	$3.81	$4.65	$5.81	$8.07	$4.00
Coho	Q	8,977	13,238	8,415	7,077	8,668
	V	26,555	39,264	33,747	37,688	17,853
	P	$2.96	$2.97	$4.01	$5.33	$2.06
Saumon rose	Q	37,700	29,505	26,922	32,217	30,730
	V	38,979	25,691	33,479	49,303	30,194
	P	$1.03	$0.87	$1.24	$1.53	$0.98
Kéta	Q	23,646	25,197	11,000	30,297	9,244
	V	34,755	37,614	26,779	84,621	11,856
	P	$1.47	$1.49	$2.43	$2.79	$1.28
Total 2/	Q	107,563	103,938	66,695	87,548	87,818
	V	246,671	265,774	212,060	312,064	214,645
	P	$2.29	$2.56	$3.18	$3.56	$2.44

1/ Chiffres provisoires.
2/ Comprend la truite arc-en-ciel anadrome.
Source: Résumé annuel des statistiques des prises commerciales en Colombie-Britannique, MPO, Vancouver

TABLEAU 13 - PRODUCTION CANADIENNE DE SAUMON DU PACIFIQUE SAUVAGE, 1985-1989

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
QUINNAT										
Entier/habillé	3,878	37,247	3,511	26,934	3,819	36,307	4,388	52,678		
Darnes	18	168	5	43	*	*	3	26		
Salé	34	438	*	*	62	827	35	527		
Fumé	207	2,955	228	3,279	203	3,966	166	3,392		
En conserve	104	505	140	663	80	378	67	465		
Total	4,241	41,313	3,884	30,919	4,164	41,478	4,659	57,088		
SAUMON ROUGE										
Entier/habillé	9,988	74,558	9,757	83,871	5,313	54,585	4,251	59,697		
Darnes	58	628	41	458	18	251	25	284		
Salé	703	5,792	638	6,208	381	4,435	798	12,412		
Fumé	381	6,741	522	9,090	520	11,341	417	10,357		
En conserve	12,706	117,658	13,049	141,505	6,741	82,458	4,501	69,098		
Total	23,836	205,377	24,007	241,132	12,973	153,070	9,992	151,848		
COHO										
Entier/habillé	6,142	41,487	7,863	51,600	6,616	55,200	4,992	50,853		
Darnes	26	258	40	401	84	950	70	1,446		
Salé	38	334	*	*	*	*	0	4		
Fumé	30	385	91	1,288	30	603	51	1,019		
En conserve	861	5,941	1,794	14,631	643	5,220	516	5,007		
Total	7,097	48,405	9,788	67,920	7,373	61,973	5,629	58,329		
SAUMON ROSE										
Entier/habillé	6,956	21,300	1,899	5,846	6,236	26,209	5,008	26,673		
Darnes	34	124	*	*	*	*	1	11		
Salé	*	*	*	*	*	*	*	*		
Fumé	36	382	64	697	84	1,250	34	625		
En conserve	21,827	111,657	19,612	100,270	13,119	77,154	15,988	132,801		
Total	28,853	133,463	21,575	106,813	19,439	104,613	21,031	160,110		

PRODUCTION CANADIENNE DE SAUMON DU PACIFIQUE SAUVAGE (SUITE)

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de dollars

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
KÉTA										
Entier/habillé	11,150	43,525	13,067	46,855	7,390	38,460	16,286	95,287		
Darnes	124	748	133	842	308	2,264	220	1,990		
Salé	*	*	*	*	*	*	*	*		
Fumé	91	1,065	243	2,777	331	4,215	261	3,777		
En conserve	5,858	22,788	5,754	20,784	1,370	6,309	4,694	29,323		
Total	17,223	68,126	19,197	71,258	9,399	51,248	21,461	130,377		
TOTAL SAUMON 2/										
Entier/habillé	38,261	218,858	36,282	216,012	29,436	211,102	35,028	285,867	21,680	122,910
Darnes	260	1,926	229	1,789	413	3,495	319	3,757	*	*
Salé	790	6,625	718	7,053	452	5,366	889	13,424	520	7,520
Fumé	747	11,547	1,149	17,150	1,173	21,436	936	19,266	550	11,910
En conserve	41,379	258,646	40,362	277,913	21,962	171,573	25,780	236,780	39,200	345,640
Total	81,437	497,602	78,740	519,917	53,436	412,972	62,952	559,094	61,950	487,980
OEUFS	2,102	12,019	2,393	13,947	1,004	9,180	1,873	20,289	1,800	16,200
AUTRES	N/D	2,622	N/D	2,359	N/D	3,449	N/D	4,247	N/D	3,160
TOTAL GÉNÉRAL	N/D	512,243	N/D	536,223	N/D	425,601	64,825	583,630	63,750	507,340

1/ Chiffres provisoires.
2/ Comprend la truite arc-en-ciel anadrome.
* Données confidentielles.
Source: "Fisheries Production Statistics of B.C."
Ministère de l'Agriculture et des Pêches, Victoria (C.-B.)
(1989: estimations du MPO)

TABLEAU 14 - DÉBARQUEMENTS AMÉRICAINS DE SAUMON DU PACIFIQUE, 1985-1989

Quantité (Q) en tonnes, poids vif; valeur (V) en milliers de dollars; prix moyen ((P) en $US/kg

		1985	1986	1987	1988	1989
Quinnat	Q	12,332	13,991	18,116	20,717	14,273
	V	43,090	50,630	80,068	117,551	48,531
	P	$3.49	$3.62	$4.42	$5.67	$3.40
Saumon rouge	Q	107,084	96,259	103,153	86,200	124,309
	V	239,378	305,407	359,767	437,630	346,442
	P	$2.24	$3.17	$3.49	$5.08	$2.79
Coho	Q	23,607	27,379	17,709	21,540	19,853
	V	45,829	47,986	56,281	93,506	33,399
	P	$1.94	$1.75	$3.18	$4.34	$1.68
Saumon rose	Q	144,761	121,857	76,798	80,054	166,877
	V	75,307	55,325	56,459	127,297	132,784
	P	$0.52	$0.45	$0.74	$1.59	$0.80
Kéta	Q	41,957	39,218	39,154	66,437	31,155
	V	36,191	34,589	43,801	134,689	30,078
	P	$0.86	$0.88	$1.12	$2.03	$0.97
Total	Q	329,741	298,704	254,930	274,948	356,467
	V	439,795	493,937	596,376	910,673	591,234
	P	$1.33	$1.65	$2.34	$3.31	$1.66

Source: "Fisheries of the United States"

TABLEAU 15 - PRODUCTION AÉRICAINE DE SAUMON SAUVAGE, 1985-1989

Quantité (Q) en tonnes, poids de produit; valeur (V) en milliers de $US

	1985		1986		1987		1988 1/		1989 2/	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
FILETS	1,849	10,700	2,782	16,521	2,876	23,101	850	9,177	4,044	26,320
DARNES	1,392	8,213	2,531	16,014	2,815	18,243	1,786	13,906	1,938	13,062
CONSERVES										
Quinnat	65	275	44	264	87	426	44	353	109	654
Rouge	9,776	56,486	8,578	71,918	13,935	112,885	5,029	46,584	15,393	127,761
Coho	370	1,763	1,241	6,791	392	2,168	849	6,698	784	5,242
Rose	58,372	158,713	50,970	175,502	29,676	132,744	29,916	138,131	69,411	361,675
Kéta	3,505	10,397	3,462	10,613	3,636	13,701	4,267	27,597	3,680	18,290
Total conserves	72,088	227,634	64,295	265,088	47,726	261,924	40,105	219,363	89,377	513,622
PRODUITS PRÉPARÉS	113	1,020	130	1,277	72	686	85	831	2,320	9,957
TOTAL, SAUMON	75,442	247,567	69,738	298,900	53,489	303,954	42,826	243,277	97,679	562,961

1/ Chiffres révisés
2/ Chiffres provisoires
Source: "Fisheries of the United States"

TABLEAU 16 - PRIX MENSUELS MOYENS DU SAUMON DE L'ATLANTIQUE D'ÉLEVAGE FRAIS, EN PROVENANCE DU CANADA ET DE LA NORVEGE, SUR LE MARCHÉ AMÉRICAIN, 1986-1990

($US/lb, fob États édio-atlantiques)

	Saumon canadien, 6-9 lb				
	1986	1987	1988	1989	1990
Janvier	N/D	N/D	$5.08	$4.21	$3.48
Février	N/D	N/D	A.M.	$4.15	$3.64
Mars	N/D	N/D	A.M.	$4.13	$3.90
Avril	N/D	N/D	A.M.	$3.92	$3.85
Mai	N/D	N/D	$4.85	$3.85	A.M.
Juin	N/D	N/D	$5.99	A.M.	A.M.
Juillet	N/D	N/D	$5.24	A.M.	A.M.
Août	N/D	N/D	$5.19	A.M.	$3.86
Septembre	N/D	N/D	$5.06	A.M.	$3.83
Octobre	N/D	N/D	$4.67	$3.43	$3.88
Novembre	N/D	N/D	$4.25	$3.18	$3.61
Décembre	N/D	N/D	$4.21	$3.08	

	Saumon norvégien, 3-4 kg				
	1986	1987	1988	1989	1990
Janvier	$4.74	$4.36	$5.38	$4.11	$3.77
Février	$4.38	$4.34	$5.05	$4.07	$3.94
Mars	$4.34	$4.43	$4.85	$4.03	$4.03
Avril	$4.26	$5.16	$5.01	$3.82	$4.01
Mai	$3.98	$5.40	$4.96	$3.90	$4.01
Juin	$4.02	$5.58	$5.64	$3.76	$4.08
Juillet	$3.70	$5.11	$5.70	$3.51	$4.09
Août	$3.56	$5.62	$5.26	$3.68	$4.29
Septembre	$3.87	$5.62	$5.08	$3.67	$4.53
Octobre	$4.07	$5.68	$4.60	$3.57	$4.48
Novembre	$4.14	$5.39	$4.28	$3.46	$4.48
Décembre	$4.15	$5.19	$4.19	$3.35	

Source: Seafood Price Current
(A.M. = Aucune mention)
(N/D = non disponible)